Contact SAMSUNG WORLD-WIDE
If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE
Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente

Country	Customer Care Center ☎	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	-
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	-
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin

BN68-01613A-00

SERIES 6
610

Plasma TV
user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please
register your product at

www.samsung.com/global/register

Model _____ Serial No. _____

Important Warranty Information Regarding Television Format Viewing

Wide screen format PDP Displays (16:9, the aspect ratio of the screen width to height) are primarily designed to view wide screen format full-motion video. The images displayed on them should primarily be in the wide screen 16:9 ratio format, or expanded to fill the screen if your model offers this feature and the images are constantly moving. Displaying stationary graphics and images on screen, such as the dark side-bars on nonexpanded standard format television video and programming, should be limited to no more than 5% of the total television viewing per week.

Additionally, viewing other stationary images and text such as stock market reports, video game displays, station logos, web sites or computer graphics and patterns, should be limited as described above for all televisions. **Displaying stationary images that exceed the above guidelines can cause uneven aging of PDP Displays that leave subtle, but permanent burned-in ghost images in the PDP picture. To avoid this, vary the programming and images, and primarily display full screen moving images, not stationary patterns or dark bars.**
On PDP models that offer picture sizing features, use these controls to view different formats as a full screen picture.

Be careful in the selection and duration of television formats used for viewing. Uneven PDP aging as a result of format selection and use, as well as burned-in images, are not covered by your Samsung limited warranty.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

User Instructions

Screen Image retention

Do not display a still image (such as on a video game) on the plasma display panel for more than several minutes as it can cause screen image retention. This image retention is also known as “screen burn”. To avoid such image retention, refer to page 23 of this manual to reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.

Altitude

The PDP can only operate normally at heights under 6500ft.

Heat on the top of the Plasma TV

The top side of the product may be hot after long periods of use as heat dissipates from the panel through the vent hole in the upper part of the product.
This is normal and does not indicate any defect or operation failure of the product.
However, children should be prevented from touching the upper part of the product.

The product is making a ‘cracking’ noise.

A ‘cracking’ noise may occur when the product contracts or expands due to a change of surrounding environment such as temperature or humidity. This is normal and not a defect of the unit.

Cell Defects

The PDP uses a panel consisting of 1,230,000(SD-level) to 3,150,000(HD-level) pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Avoid operating the TV at temperatures below 5°C (41°F)

A still image displayed too long may cause permanent damage to the PDP Panel.

Watching the Plasma TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen.
Playing a DVD or a game console may cause similar effect to the screen.
Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.

Afterimage on the Screen.

Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images. To prevent this effect, reduce the ‘brightness’ and ‘contrast’ when displaying still images for a long time.

Warranty

Warranty does not cover any damage caused by image retention.
Burn-in is not covered by the warranty.

English

Contents

General Information

- List of Features 5
- Accessories 5
- Viewing the Control Panel 6
- Viewing the Connection Panel 7
- Remote Control 8
- Installing Batteries in the Remote Control 9

Connections

- Connecting VHF and UHF Antennas 9
- Connecting Cable TV 10
- Connecting a DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via HDMI 11
- Connecting a DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via DVI 11
- Connecting a DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via Component cables 12
- Connecting a Camcorder 12
- Connecting a VCR 13
- Connecting an Amplifier / DVD Home Theater 14
- Connecting a PC 14

Operation

- Turning the TV On and Off 15
- Plug & Play Feature 15
- Changing Channels 17
- Adjusting the Volume 18
- Using the TOOLS Button 18
- Viewing the Display 18
- Viewing the Menus 19
- Memorizing the Channels 19
- To Select the Source 21
- To Edit the Input Source Name 21

Picture Control

- Changing the Picture Standard 22
- Customizing the Picture Settings 22
- Adjusting the Detailed Settings 23
- Configuring Picture Options 25
- Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults 31

Sound Control

- Changing the Sound Standard 31
- Customizing the Sound 32
- Setting the TruSurround XT 32
- Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) Track - Analog 33
- Automatic Volume Control 33
- Setting the TV Speakers On/Off 34
- Listening to the Sound of the Sub (PIP) Picture 34
- Connecting Headphones (Sold separately) 34

Channel Control

- Adding and Erasing Channels 35
- Activating the Child Lock 36
- Fine Tuning Analog Channels 37
- Setting the Color System 37

PC Display

- Using Your TV as a Computer (PC) Display 38
- Display Modes 38
- Setting up the TV with your PC 39

Time Setting

- Setting the Clock 41
- Setting the Sleep Timer 42
- Setting the On/Off Timer 43

Function Description

- Selecting a Menu Language 44
- Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) 44
- Adjusting the TV On/Off Melody Sound 46
- Setting the Entertainment mode 46
- Using the Energy Saving Feature 47
- Using the AV Color System Feature 47
- Viewing Picture-in-Picture 48

WISELINK

- Using the WISELINK Function 50
- Using the WISELINK Menu 51
- Using the Movie List 52
- Using the PHOTO (JPEG) List 53
- Using the MP3 List 56
- Using the Setup Menu 57

About Anynet+

- What is Anynet+? 59
- Connecting Anynet+ Devices 59
- Setting Up Anynet+ 60
- Scanning and Switching between Anynet+ Devices 60
- Recording 61
- Listening through a Receiver (Home theater) 62
- Check Points before Requesting Service 62

Appendix

- Troubleshooting 63
- Auto Wall-Mount (Sold separately) 64
- Preparing before installing Wall- Mount on the wall 65
- Wall Mount Kit Specifications (VESA) 66
- How to assemble the Stand-Base 67
- Specifications 67

Symbols

Press

One-Touch Button

Note

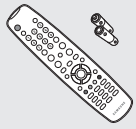
General Information

List of Features

- Adjustable picture settings that can be stored in the TV's memory.
- Automatic timer to turn the TV on and off.
- A special sleep timer.
- Excellent Picture Quality
  - DNIe technology provides life-like clear images.
- SRS TruSurround XT
  - SRS TruSurround XT provides a virtual Dolby surround system.
- HDMI/DVI connection of your PC to this TV.

Accessories

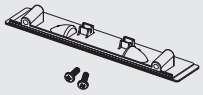
Please make sure the following items are included with your TV. If any items are missing, contact your dealer.



Remote Control / Batteries (AAA x 2)
(Not available in all locations)

Power Cord

Owner's Instructions



Cover-Bottom / Screws (2ea)
(Refer to page 67)

Warranty Card /
Safety Guide Manual
(Not available in all locations)

Cloth-Clean

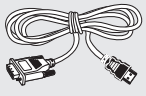
Ferrite Core for S-Video

The following parts are sold separately and are available at most electronics stores.

➢ If you do not use a good quality cable, some noise may appear on the screen.

S-VIDEO Cable

HDMI Cable



HDMI/DVI cable

Component Cables (RCA)

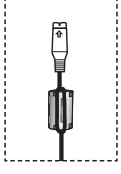
PC Cable

PC Audio Cable

Antenna Cable

➢ **Ferrite Core (S-Video)**

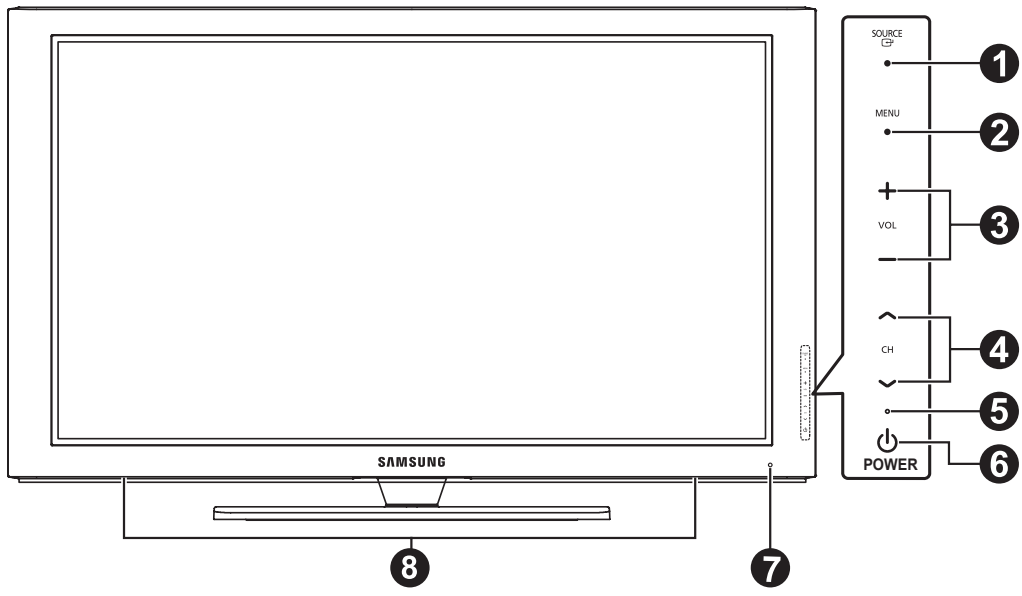
The ferrite cores are used to shield the cables from interference.
When connecting a cable, open the ferrite core and clip it around the cable near the plug.



Viewing the Control Panel

Buttons on the Lower-Right Part of the Panel

The buttons on the lower-right panel control your TV's basic features, including the on-screen menu. To use the more advanced features, you must use the remote control.



➢ The product color and shape may vary depending on the model.

Front Panel buttons
Touch each button to operate.

❶ **SOURCE** ⏎
Toggles between all the available input sources (**TV**, **AV1**, **AV2**, **S-Video**, **Component1**, **Component2**, **PC**, **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3, HDMI4**).

➢ In the on-screen menu, use this button as you would use the **ENTER** button on the remote control.

❷ **MENU**
Press to see an on-screen menu of your TV's features.

❸ **+ VOL –**
Press to increase or decrease the volume. In the on-screen menu, use the **+ VOL –** buttons as you would use the ◄ and ► buttons on the remote control.

❹ **∧ CH ∨**
Press to change channels.
In the on-screen menu, use the **∧ CH ∨** buttons as you would use the ▲ and ▼ buttons on the remote control.

❺ **Power Indicator**
Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.

❻ **⏻ POWER**
Press to turn the TV on and off.

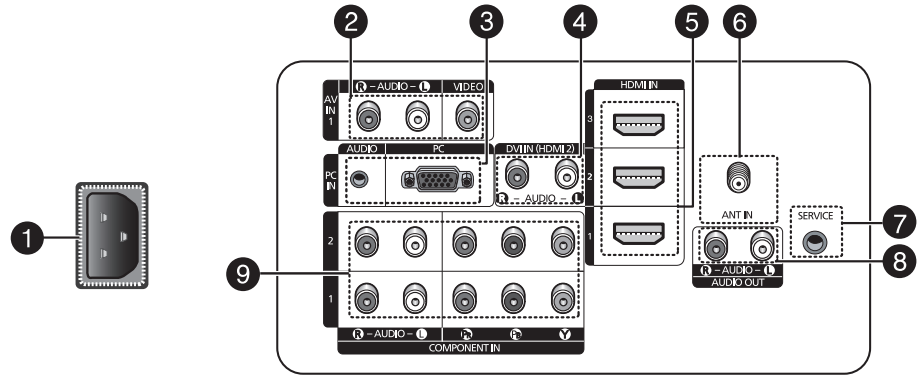
❼ **Remote Control Sensor**
Aim the remote control towards this spot on the TV.

❽ **Speakers**

Viewing the Connection Panel

Rear Panel Jacks

Use the rear panel jacks to connect A/V components that will be connected continuously, such as VCR or DVD players. For more information on connecting equipment, see pages 9-14. The product color and shape may vary depending on the model.



❶ **POWER IN**
Connect the supplied power cord.

❷ **AV IN 1(VIDEO)/(AUDIO-R/L)**
Video input for external devices, such as a camcorder or VCR. Audio inputs for external devices, such as a camcorder or VCR.

❸ **PC IN(PC)/(AUDIO)**
Connect to the video and audio output jack on your PC.

❹ **DVI IN (HDMI 2) (AUDIO-R/L)**
Connect to the DVI audio output jack of an external device.

❺ **HDMI IN 1, 2, 3**
Connect to the HDMI jack of a device with an HDMI output. (HDMI IN 2 supports HDMI-DVI IN and connection from a PC.)
- This input can also be used as a DVI connection with separate analog audio inputs. An optional HDMI/DVI cable will be necessary to make this connection.
- When using an optional HDMI/DVI adapter, the DVI analog audio inputs on your TV allow you to receive left and right audio from your DVI device.

❻ **ANT IN**
Uses a 75Ω Coaxial connector for an Air/Cable Network.

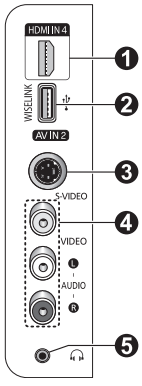
❼ **SERVICE**
For service only.

❽ **AUDIO OUT (R/L)**
Audio outputs to external devices.

❾ **COMPONENT IN 1, 2**
Connects Component video/audio.

Side Panel Jacks

Use the right side panel jacks to connect a component that is used only occasionally, such as a camcorder or video game. The product color and shape may vary depending on the model.



❶ **HDMI IN 4**
Connect to the HDMI jack of a device with an HDMI output.

❷ **WISELINK**
Connect a USB mass storage device to view photo files (JPEG) and play audio files (MP3).

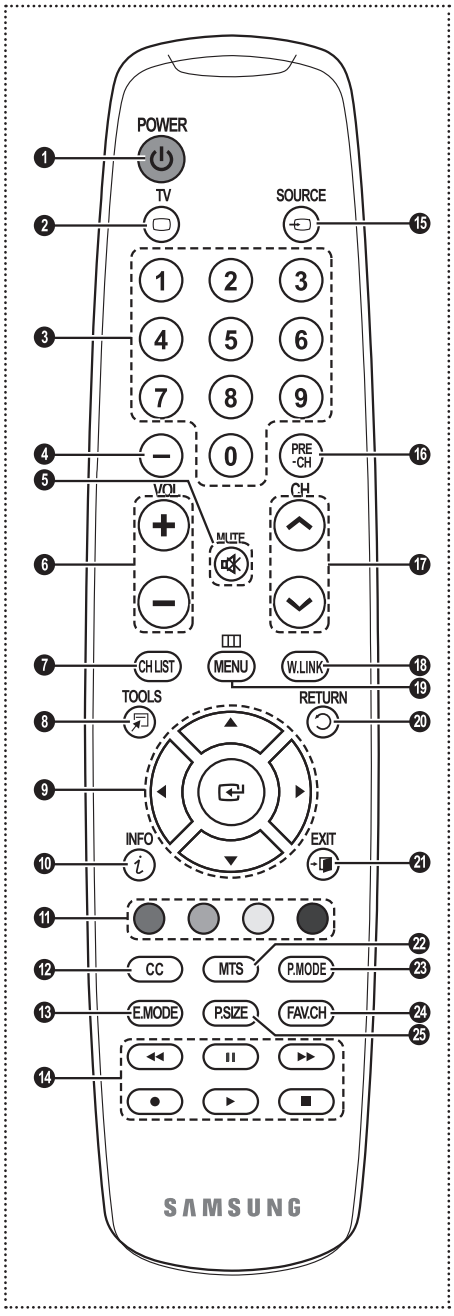
❸ **S-VIDEO (AV IN 2)**
S-Video input for external devices with an S-Video output.

❹ **AV IN 2(VIDEO / AUDIO R/L)**
Video and Audio inputs for external devices.

❺ **HEADPHONE**
You can connect a set of headphones if you wish to watch a television program without disturbing other people in the room.

Remote Control

You can use the remote control up to a distance of about 23 feet from the TV.



❶ **POWER**
Turns the TV on and off.

❷ **TV**
Selects the TV mode directly.

❸ **NUMERIC BUTTONS**
Press to directly select a channel.

❹ **–**
Use to select a channel over 100. For example, for channel 122, press "-", then "2", then "2".

❺ **MUTE**
Press to temporarily cut off the sound.

❻ **⊕ VOL ⊖**
Press to increase or decrease the volume.

❼ **CH LIST**
Used to display Channel Lists on the screen.

❽ **TOOLS**
Use to quickly select frequently used functions.

❾ **UP▲/DOWN▼/LEFT◄/RIGHT►/ENTER ↵**
Use to select on-screen menu items and change menu values.

❿ **INFO**
Press to display information on the TV screen.

⓫ **COLOR BUTTONS**
Use these buttons in the Channel list.

⓬ **CC**
Controls the caption decoder.

⓭ **E.MODE**
Press to select the preset display and sound modes for sports, cinema and games.

⓮ Use these buttons in the DMA and Anynet+ modes.
(⏺: This remote can be used to control recording on Samsung recorders with the Anynet+ feature)

⓯ **SOURCE**
Press to display all of the available video sources.

⓰ **PRE-CH**
Tunes to the previous channel.

⓱ **⌃ CH ⌄**
Press to change channels.

⓲ **W.LINK** (WISELINK)
This function enables you to view and play photo and music files from an external device. (Refer to pages 53 (Photo) and 56 (Music))

⓳ **MENU**
Displays the main on-screen menu.

⓴ **RETURN**
Returns to the previous menu.

㉑ **EXIT**
Press to exit the menu.

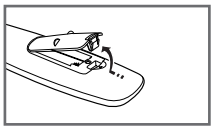
㉒ **MTS**
Press to choose stereo, mono or Separate Audio Program (SAP broadcast).

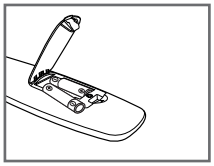
㉓ **P.MODE**
Press to select the picture mode.

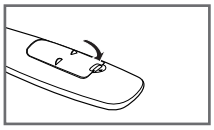
㉔ **FAV.CH**
No Available.

㉕ **P.SIZE**
Press to change the screen size.

Installing Batteries in the Remote Control







1 Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.

2 Install two AAA size batteries.
- ➢ Make sure to match the "+" and "–" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
- ➢ Do not mix battery types, i.e. alkaline and manganese.

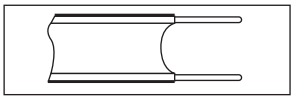
3 Close the cover as shown in the figure.
- ➢ Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won't be using the remote control for a long time. The remote control can be used up to about 23 feet (7m) from the TV. (Assuming typical TV usage, the batteries last for about one year.)

➢ **If the remote control doesn't work, check the following:**
1. Is the TV power on?
2. Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
3. Are the batteries drained?
4. Is there a power cut, or is the power cord unplugged?
5. Is there a special fluorescent light or a neon sign nearby?

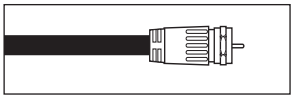
Connections

Connecting VHF and UHF Antennas

If your antenna has a set of leads that look like this, see "Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads" below.

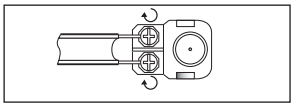


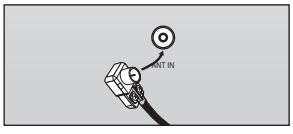
If your antenna has one lead that looks like this, see "Antennas with 75 Ω Round Leads".
If you have two antennas, see "Separate VHF and UHF Antennas".



Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads

If you are using an off-air antenna (such as a roof antenna or "rabbit ears") that has 300 Ω twin flat leads, follow the directions below.

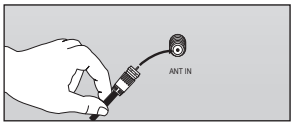




1 Place the wires from the twin leads under the screws on a 300-75 Ω adapter (not supplied).
Use a screwdriver to tighten the screws.

2 Plug the adaptor into the ANT IN terminal on the back of the TV.

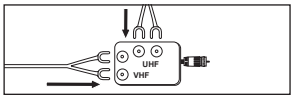
Antennas with 75 Ω Round Leads

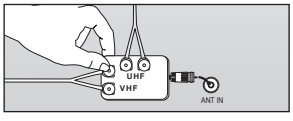


1 Plug the antenna lead into the ANT IN terminal on the back of the TV.

Separate VHF and UHF Antennas

If you have two separate antennas for your TV (one VHF and one UHF), you must combine the two antenna signals before connecting the antennas to the TV. This procedure requires an optional combiner-adaptor (available at most electronics shops).





1 Connect both antenna leads to the combiner.

2 Plug the combiner into the ANT IN terminal on the bottom of the back panel.

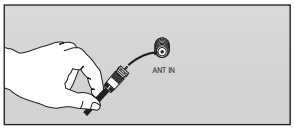
Connecting Cable TV

To connect to a cable TV system, follow the instructions below.

Cable without a Cable Box

1 Plug the incoming cable into the ANT IN terminal on the back of the TV.

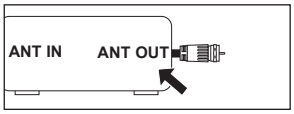
➢ Because this TV is cable-ready, you do not need a cable box to view unscrambled cable channels.



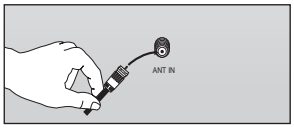
Connecting to a Cable Box that Descrambles All Channels

1 Find the cable that is connected to the ANT OUT terminal on your cable box.

➢ This terminal might be labeled “ANT OUT”, “VHF OUT” or simply, “OUT”.



2 Connect the other end of this cable to the ANT IN terminal on the back of the TV.

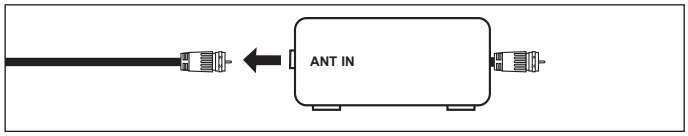


Connecting to a Cable Box that Descrambles Some Channels

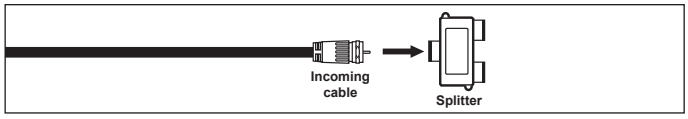
If your cable box descrambles only some channels (such as premium channels), follow the instructions below. You will need a two-way splitter, an RF (A/B) switch, and four lengths of Antenna cable. (These items are available at most electronics stores.)

1 Find and disconnect the cable that is connected to the ANT IN terminal on your cable box.

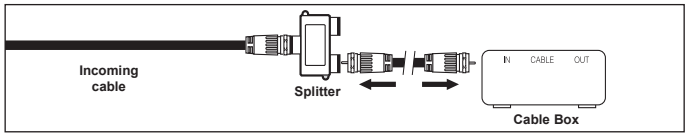
➢ This terminal might be labeled “ANT IN”, “VHF IN” or simply, “IN”.



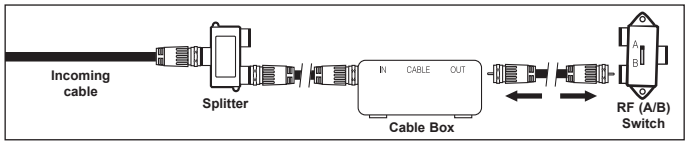
2 Connect this cable to a two-way splitter.



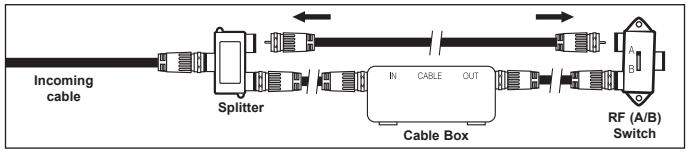
3 Connect an Antenna cable between an OUTPUT terminal on the splitter and the IN terminal on the cable box.



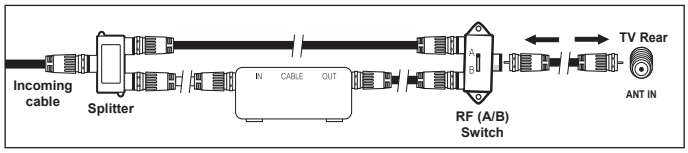
4 Connect an Antenna cable between the ANT OUT terminal on the cable box and the B–IN terminal on the RF(A/B) switch.



5 Connect another cable between the other OUT terminal on the splitter and the A–IN terminal on the RF (A/B) switch.



6 Connect the last Antenna cable between the OUT terminal on the RF (A/B) switch and the ANT IN terminal on the rear of the TV.

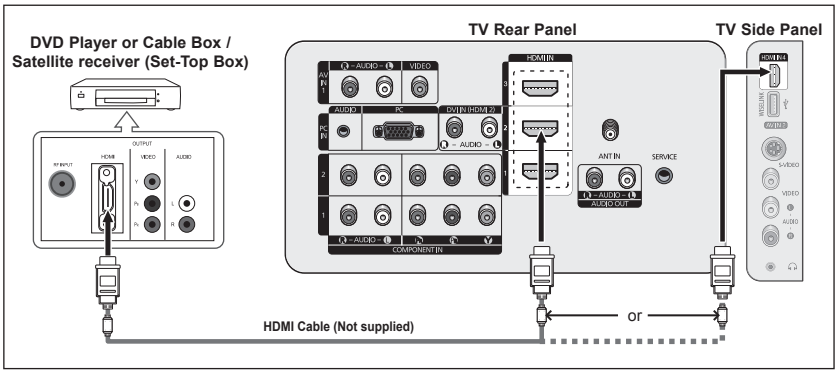


After you have made this connection, set the A/B switch to the “A” position for normal viewing. Set the A/B switch to the “B” position to view scrambled channels. (When you set the A/B switch to “B”, you will need to tune your TV to the cable box’s output channel, which is usually channel 3 or 4.)

Connecting a DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via HDMI

This connection can only be made if there is an HDMI Output jack on the external device. This connection will provide the highest quality picture.

1 Connect an HDMI Cable between the HDMI IN(1, 2 , 3 or 4) jack on the TV and the HDMI jack on the DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box).



What is HDMI?

- HDMI, or high-definition multimedia interface, is an interface that enables the transmission of digital audio and video signals using a single cable without compression.
- The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size and has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed.

➢ Each DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.

➢ The TV may not output sound and pictures may be displayed with abnormal color when DVD Player or Cable Box / Satellite receivers supporting HDMI versions older than 1.3 are connected. When connecting an older HDMI cable and there is no sound, connect the HDMI cable to the HDMI IN 2 jack and the audio cables to the DVI IN (HDMI2) [R-AUDIO-L] jacks on the back of the TV. If this happens, contact the company that provided the DVD Player or Cable Box / Satellite receiver to confirm the HDMI version, then request an upgrade.

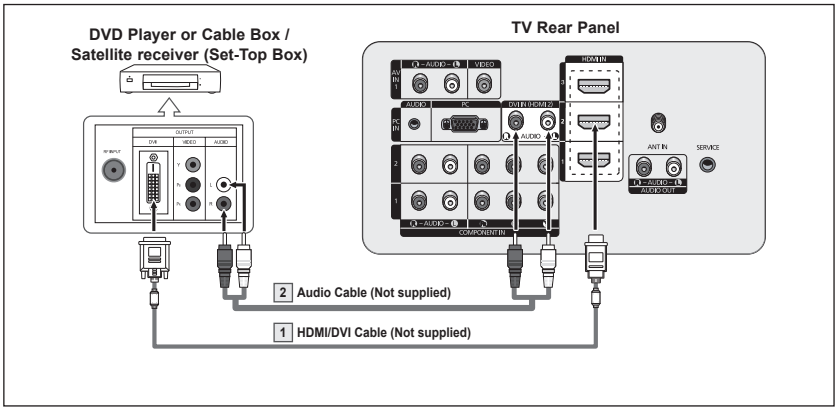
➢ HDMI cables that are not 1.3 may cause annoying flicker or no screen display.

Connecting a DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via DVI

This connection can only be made if there is a DVI Output jack on the external device.

1 Connect a HDMI/DVI Cable or DVI-HDMI Adapter between the HDMI IN 2 jack on the TV and the DVI jack on the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).

2 Connect Audio Cables between the DVI IN (HDMI 2) [R-AUDIO-L] jack on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).



➢ Each DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.

➢ When connecting a DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box), match the color of the connection terminal to the cable.

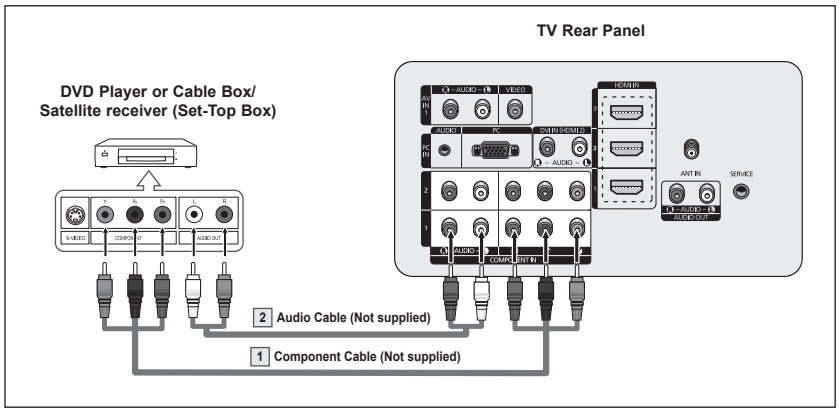
➢ When using an HDMI / DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 jack.

Connecting a DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via Component cables

The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) to your TV.

1 Connect Component Cables between the COMPONENT IN (1 or 2) [Y, P_B, P_R] jacks on the TV and the COMPONENT [Y, P_B, P_R] jacks on the DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box).

2 Connect Audio Cables between the COMPONENT IN (1 or 2) [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box).



➢ Component video separates the video into Y (Luminance (brightness)), P_B (Blue) and P_R (Red) for enhanced video quality. Be sure to match the component video and audio connections. For example, if connecting the video cable to COMPONENT IN 1, connect the audio cable to COMPONENT IN 1 also.

➢ Each DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.

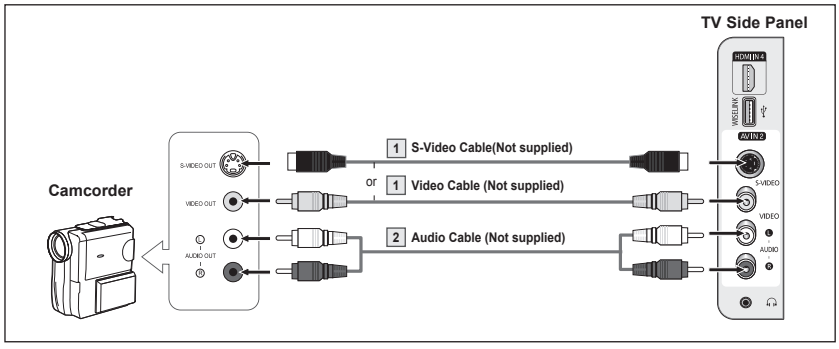
➢ When connecting a DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box), match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting a Camcorder

The side panel jacks on your TV make it easy to connect a camcorder to your TV. They allow you to view the camcorder tapes without using a VCR.

1 Connect a Video Cable (or S-Video Cable) between the AV IN 2 [VIDEO] (or S-VIDEO) jack on the TV and the VIDEO OUT jack on the Camcorder.

2 Connect Audio Cables between the AV IN 2 [L-AUDIO-R] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the Camcorder.



➢ Each Camcorder has a different back panel configuration.

➢ When connecting a Camcorder, match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting a VCR

Video Connection

These instructions assume that you have already connected your TV to an antenna or a cable TV system (according to the instructions on pages 9~10). Skip step 1 if you have not yet connected to an antenna or a cable system.

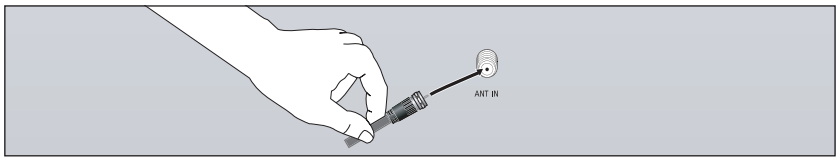
1 Unplug the cable or antenna from the back of the TV.

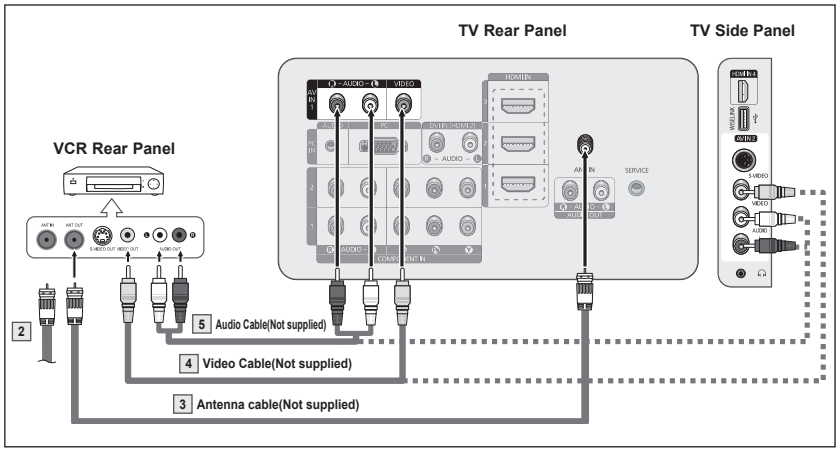
2 Connect the cable or antenna to the ANT IN terminal on the back of the VCR.

3 Connect an Antenna Cable between the ANT OUT terminal on the VCR and the ANT IN terminal on the TV.

4 Connect a Video Cable between the VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN 1 or AV IN 2 [VIDEO] jack on the TV.

5 Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN 1 (or AV IN 2) [R-AUDIO-L] jacks on the TV.





➢ If you have a “mono” (non-stereo) VCR, use a Y-connector (not supplied) to hook up to the right and left audio input jacks of the TV. If your VCR is stereo,you must connect two cables.
If your VCR is stereo, you must connect two cables.
➢ Each VCR has a different back panel configuration.
➢ When connecting a VCR, match the color of the connection terminal to the cable.

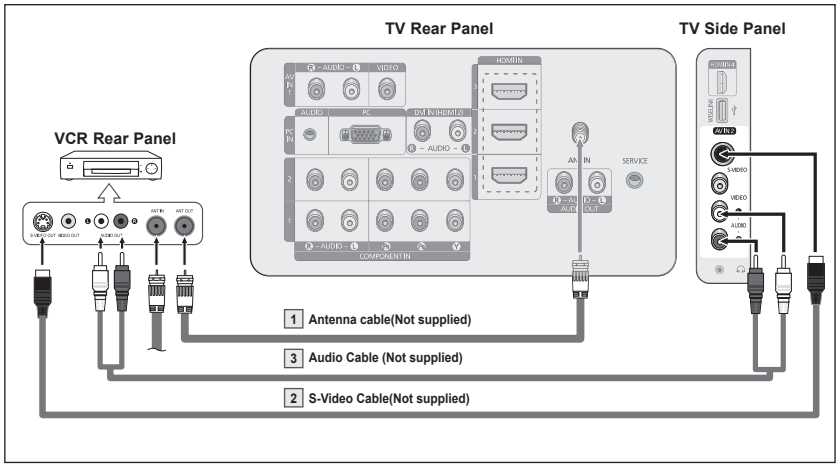
S-Video Connection

Your Samsung TV can be connected to an S-Video jack on a VCR.
(This connection delivers a better picture as compared to a standard VCR.)

1 To begin, follow steps 1–3 in the previous section to connect the antenna or cable to your VCR and your TV.

2 Connect an S-Video Cable between the S-VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN 2 [S-VIDEO] jack on the TV.

3 Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN 2 [R-AUDIO-L] jacks on the TV.

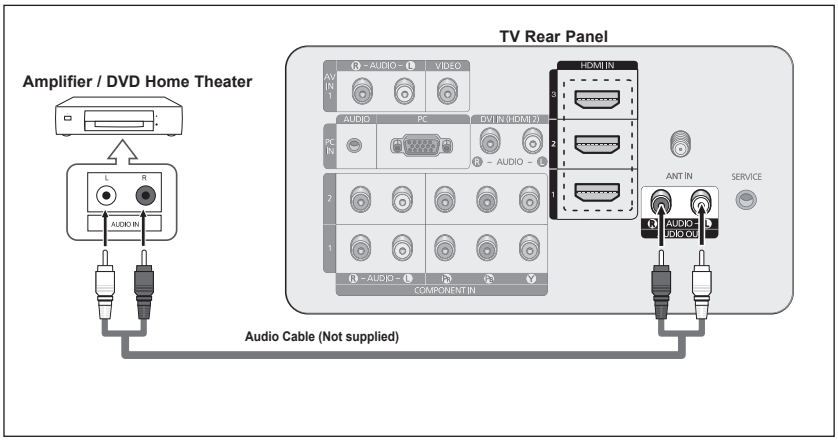


An S-Video may be included with your VCR. (If not, check your local electronics store.)
➢ Each VCR has a different back panel configuration.
➢ When connecting a VCR, match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting an Amplifier / DVD Home Theater

1 Connect Audio Cables between the AUDIO OUT [R-AUDIO-L] on the TV and AUDIO IN [L-AUDIO-R] on the Amplifier / DVD Home Theater.

When an audio amplifier is connected to the AUDIO OUT [R-AUDIO-L] jacks terminals: Decrease the volume of the TV, and adjust the volume level with the Amplifier's volume control.



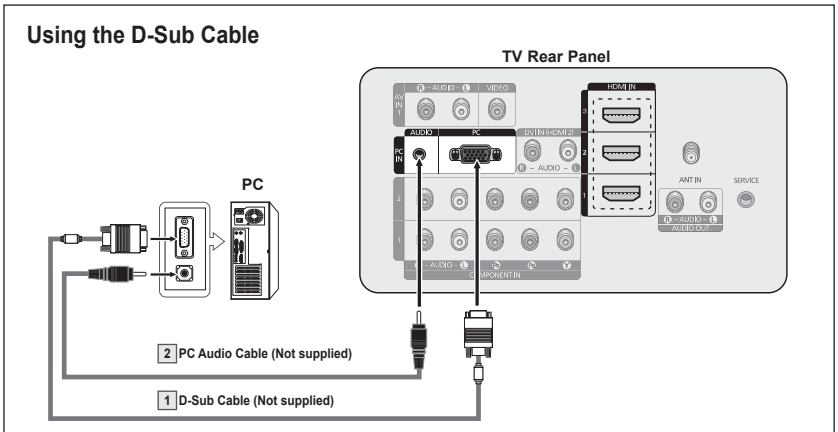
➢ Each Amplifier / DVD Home Theater has a different back panel configuration.
➢ When connecting an Amplifier / DVD Home Theater, match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting a PC

Using the D-Sub Cable

1 Connect a D-Sub Cable between PC IN [PC] jack on the TV and the PC output jack on your computer.

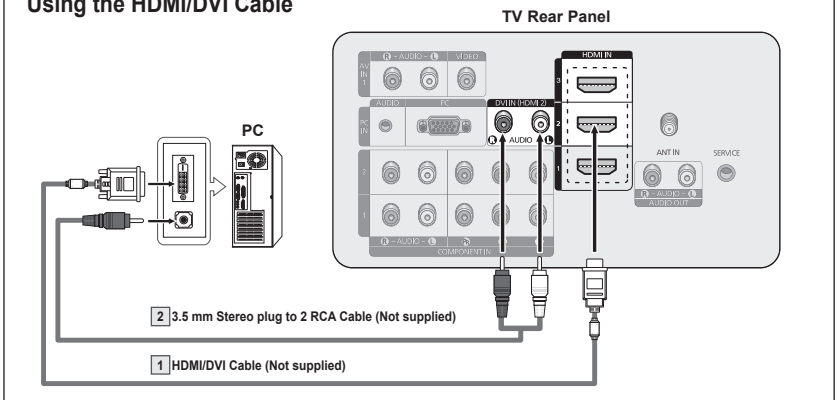
2 Connect a PC Audio Cable between PC IN [AUDIO] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.



Using the HDMI/DVI Cable

1 Connect a HDMI/DVI cable between the HDMI IN 2 jack on the TV and the PC output jack on your computer.

2 Connect a 3.5mm Stereo plug/2RCA cable between the DVI IN (HDMI 2) [R-AUDIO-L] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.



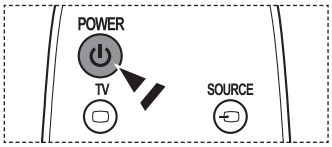
➢ Each PC has a different back panel configuration.
➢ When connecting a PC, match the color of the connection terminal to the cable.
➢ When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 terminal.

Operation

Turning the TV On and Off

Press the POWER button on the remote control.
You can also use the POWER button on the TV.

➢ It may take a while before you see a full picture.

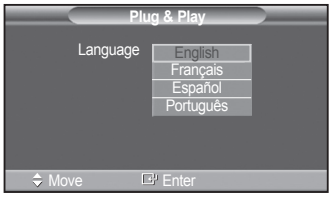


Plug & Play Feature

When the TV is initially powered On, basic settings proceed automatically and subsequently:
The Screen Saver is activated if there is no operating signal for longer than 15 minutes.

1 Press the **POWER** button on the remote control.
The message **Start Plug & Play.** is displayed.

2 Press the **ENTER** button to enter the language.
Press the ▲ or ▼ button to select language, then press the **ENTER** button.
The message **Select 'Home Use' when installing this TV in your home.** is automatically displayed.



3 Press the ◄ or ► button to select **Store Demo** or **Home Use**, then press the **ENTER** button.

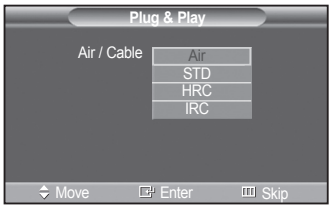
➢ We recommend setting the TV to **Home Use** mode for the best picture in your home environment.

➢ **Store Demo** mode is only intended for use in retail environments.

➢ If the unit is accidentally set to Store Demo mode and you want to return to **Home Use** (Standard) : Press the Volume button. While the volume OSD is displayed, press and hold the **MENU** button for 5 seconds.

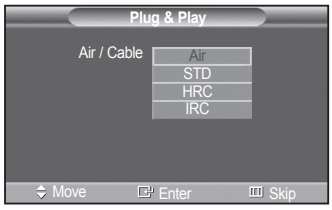
➢ The Screen Saver is activated if there is no remote control key input for longer than 1 minute while “Plug & Play” is running.

4 Make sure that the antenna is connected to the TV.
Press the **ENTER** button.
The menu to select signal source is displayed.



Continued...

5 Select the correct signal source among **Air**, **STD**, **HRC**, and **IRC** by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** button.



6 Press the **ENTER** button to start search the channels.
The channel search will start and end automatically. After all the available channels are stored, **Clock Set** menu is automatically displayed. Press the **ENTER** button.

➢ To stop the search before it has finished, press the **ENTER** button with Stop selected.

7 Press the ◄ or ► button to move to **Month**, **Day**, **Year**, **Hour**, **Minute**, or **am/pm**. Set the date and time you want by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **MENU** button.

➢ You can set the **Month**, **Day**, **Year**, **Hour**, and **Minute** directly by pressing the number buttons on the remote control.

8 The message **Enjoy your watching.** is displayed.
When you have finished, press the **ENTER** button.

➢ Even if the **ENTER** button is not pressed, the message will automatically disappear after several seconds.

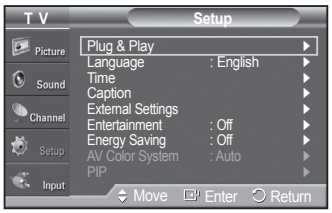
Continued...

If you want to reset this feature...

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.

2 Press the **ENTER** button to select **Plug & Play**. For further details on setting up options, refer to the pages 15~16.

➢ The Plug & Play feature is only available in the TV.

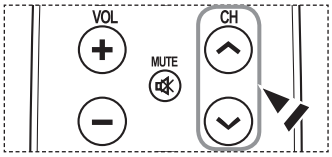


Changing Channels

Using the Channel Buttons

1 Press the **CH** ⌃ or **CH** ⌄ button to change channels.

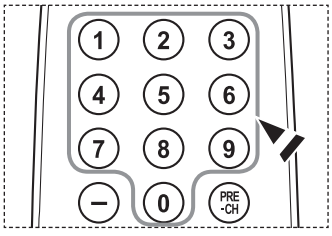
➢ When you press the **CH** ⌃ or **CH** ⌄ button, the TV changes channels in sequence. You will see all the channels that the TV has memorized. (The TV must have memorized at least three channels). You will not see channels that were either erased or not memorized. See pages 19-20 to memorize channels.



Using the Number Buttons

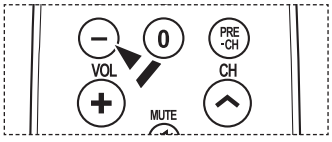
1 Press the number buttons to go directly to a channel. For example, to select channel 27, press **2**, then **7**.
The TV will change channels when you press the second number.

➢ For quick channel change, press the number buttons, then press the **ENTER** button.



Using the "-" Button

1 To select a channel over 100, for channel 122, press "-", then "2", then "2".

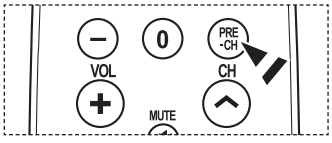


Using the PRE-CH Button to select the Previous Channel

Use the number buttons to quickly tune to any channel.

1 Press the **PRE-CH** button. The TV will switch to the last channel viewed.

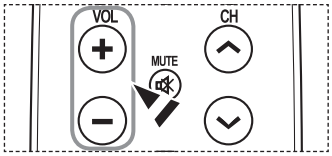
➢ To quickly switch between two channels that are far apart, tune to one channel, then use the number button to select the second channel. Then use the **PRE-CH** button to quickly alternate between them.



Adjusting the Volume

Using the Volume Buttons

1 Press the **VOL** ⊕ or **VOL** ⊖ button to increase or decrease the volume.

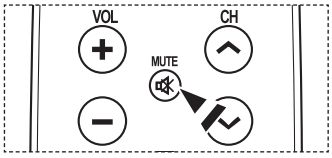


Using the Mute Button

At any time, you can cut off the sound using the **MUTE** button.

1 Press **MUTE** and the sound cuts off.
Mute will displayed on the screen.

2 To turn mute off, press the **MUTE** button again, or simply press the **VOL** ⊕ or **VOL** ⊖ button.



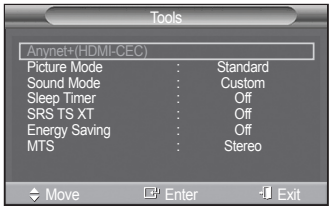
Using the TOOLS Button

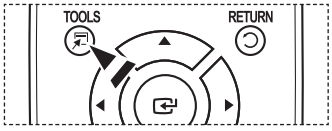
You can use the TOOLS button to select your frequently used functions quickly and easily. The "Tools" menu changes depending on which external input mode you are viewing.

1 Press the **TOOLS** button.
The **Tools** menu will appear.

2 Press the ▲/▼ button to select a menu, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲/▼/◄/►/**ENTER** buttons to display, change, or use the selected items.
For a more detailed description of each function, refer to the corresponding page.



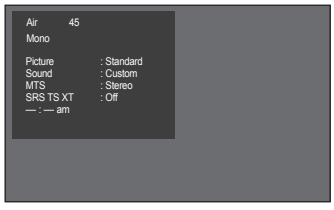


- Anynet+(HDMI-CEC), see page 60
- Picture Mode, see page 22
- Sound Mode, see page 31
- Sleep Timer, see page 42
- SRS TS XT, see page 32
- Energy Saving, see page 47
- MTS, see page 33
- PIP, see page 48
- Auto Adjustment, see page 39

Viewing the Display

The display identifies the current channel and the status of certain audio-video settings.

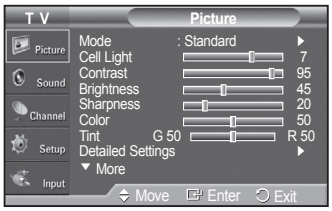
1 Press the **INFO** button on the remote control.
The TV will display the channel, the type of sound, and the status of certain picture and sound settings.



Press the **INFO** button once more or wait approximately 10 seconds and it disappears automatically.

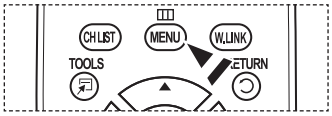
Viewing the Menus

1 With the power on, press the **MENU** button.
The main menu appears on the screen. Its left side has five icons: **Picture**, **Sound**, **Channel**, **Setup**, **Input**.



2 Press the ▲ or ▼ button to select one of the icons.
Then press the **ENTER** button to access the icon's sub-menu.

3 Press the **EXIT** button to exit.



➢ It takes about one minute until the on-screen menu disappears.

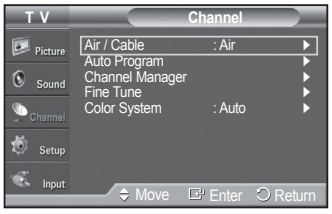
Memorizing the Channels

Your TV can memorize and store all of the available channels for both "off-air" (air) and cable channels. After the available channels are memorized, use the CH ⌃ or CH ⌄ button to scan through the channels. This eliminates the need to change channels by entering the channel digits. There are three steps for memorizing channels: selecting a broadcast source, memorizing the channels (automatic) and adding and deleting channels (Channel Manager).

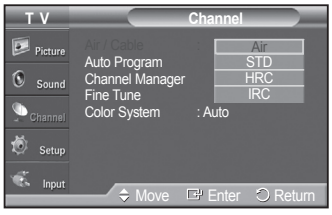
Selecting the Video Signal-source

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an Air or a Cable system).

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.



2 Press the **ENTER** button select **Air/Cable**.
Press the ▲ or ▼ to select **Air**, **STD**, **HRC**, and **IRC**, then press the **ENTER** button.



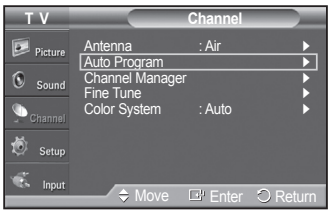
➢ **STD**, **HRC**, and **IRC** identify various types of cable TV systems. Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area. At this point the signal source has been selected.

Press the **EXIT** button to exit.

Continued...

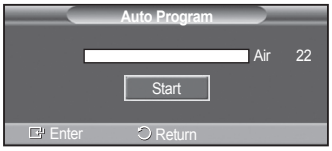
Storing Channels in Memory (Automatic Method)

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Auto Program**, then press the **ENTER** button.

3 Press the **ENTER** button.
The TV will begin memorizing all of the available channels.
After all the available channels are stored, the Auto program menu reappears.



Press the **EXIT** button to exit.

➢ • All available analog channels are automatically stored in memory.
• It takes approximately 3 to 10 minutes to memorize channels.

To Select the Source

Use to select TV or other external input sources such as DVD players or Set-top/Cable boxes connected to the TV. Use to select the input source of your choice.

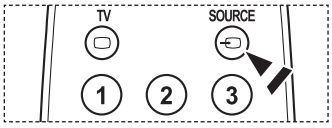
1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Input**, then press the **ENTER** button.

2 Press the **ENTER** button to select **Source List**.
Press the ▲ or ▼ button to select signal source, then press the **ENTER** button.

➢ Available signal sources : **TV**, **AV1**, **AV2**, **S-Video**, **Component1**, **Component2**, **PC**, **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3, HDMI4**.

➢ You can choose only those external devices that are connected to the TV.

You can also press the **SOURCE** button on the remote control to view an external signal source.



To Edit the Input Source Name

You can name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

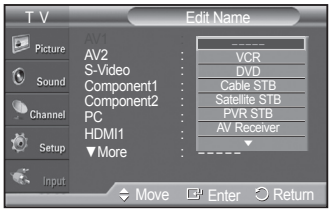
1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Input**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Edit Name**, then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **AV1**, **AV2**, **S-Video**, **Component1**, **Component2**, **PC**, **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3** or **HDMI4** input jack, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **VCR**, **DVD**, **Cable STB**, **Satellite STB**, **PVR STB**, **AV Receiver**, **Game**, **Camcorder**, **PC**, **TV**, **IPTV, Blu-Ray**, **HD DVD** or **DMA** input source, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

When a PC with a resolution of 1920 x 1080@60Hz is connected to the HDMI IN 2 port, you should set the HDMI2 mode to PC in the Edit Name menu.

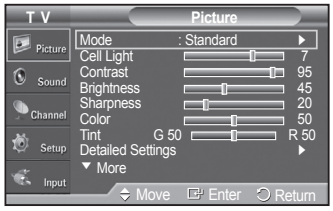


Picture Control

Changing the Picture Standard

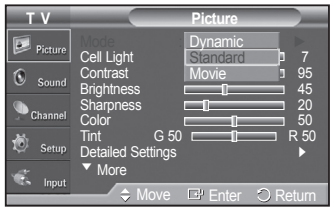
You can select the type of picture which best corresponds to your viewing requirements.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** button to select **Picture**.



2 Press the **ENTER** button to select **Mode**.
Press the ▲ or ▼ button to select **Dynamic**, **Standard**, or **Movie.**
Press the **ENTER** button.

- **Dynamic** : Select the picture for high-definition in a bright room.
- **Standard** : Select the picture for the optimum display in a normal environment.
- **Movie** : Select the picture for viewing movies in a dark room.



3 Press the **EXIT** button to exit.

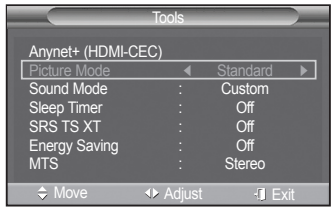
Easy Setting

1 Press the **TOOLS** button on the remote control.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Picture Mode**.

3 Press the ◄ or ► button to select the required option.

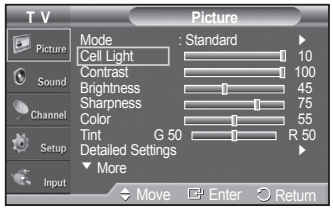
4 Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



Customizing the Picture Settings

Your television has several setting options that allow you to control the picture quality.

1 To select the desired picture mode, follow the **Changing the Picture Standard** instructions number 1 to 2.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Cell Light**, **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Color**, or **Tint**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item.
Press the **ENTER** button.
Press the **EXIT** button to exit.

➢ • When you make changes to **Cell Light**, **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Color**, or **Tint(G/R)** the OSD will be adjusted accordingly.
• When in PC mode, **Tint(G/R)**, **Sharpness** and **Color** are not available.
• Each adjusted setting will be stored separately according to its input mode.

- In TV, AV, S-Video modes of the PAL system , you can not use the Tint Function.
- **Cell Light** : Sets the pixel brightness; 10 being the highest setting.
- **Contrast** : Adjusts the contrast level of the picture.
- **Brightness** : Adjusts the brightness level of the picture.
- **Sharpness** : Adjusts the edge definition of the picture.
- **Color** : Adjusts color saturation of the picture.
- **Tint** : Adjusts the color tint of the picture by compensating the red and green color.

Adjusting the Detailed Settings

Samsung's new TVs allow you to make even more precise picture settings than previous models. See below to adjust detailed picture settings.

Activating Detailed Settings

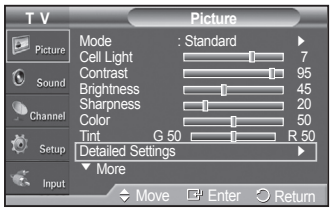
1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** button to select **Picture**.

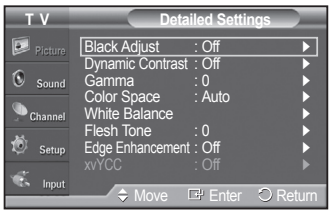
2 Press the **ENTER** button to select **Mode**.
Press the ▲ or ▼ button to select **Standard** or **Movie**, then press the **ENTER** button.

➢ **Detailed Settings** is available in **Standard** or **Movie** mode.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Detailed Settings**, then press the **ENTER** button.

➢ In PC mode, you can only make changes to **Dynamic Contrast**, **Gamma** and **White Balance** from among the **Detailed Settings** items.





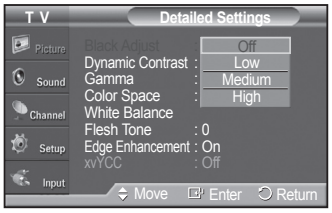
Activating Black adjust

You can select the black level on the screen to adjust the screen depth.

4 Press the ▲ or ▼ button to select **Black adjust**, then press the **ENTER** button.

5 Press the ▲ or ▼ button to select **Off**, **Low**, **Medium** or **High**.
Press the **ENTER** button.

- **Off** : Turns off the black adjustment function.
- **Low** : Sets the black color depth to low.
- **Medium** : Sets the black color depth to medium.
- **High** : Sets the black color depth to high.



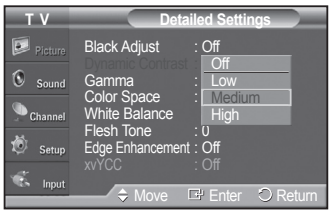
Activating Dynamic Contrast

You can adjust the screen contrast so that the optimal contrast is provided.

6 Press the ▲ or ▼ button to select **Dynamic Contrast**, then press the **ENTER** button.

7 Press the ▲ or ▼ button to select **Off**, **Low**, **Medium** or **High**.
Press the **ENTER** button.

- **Off** : Turns off the dynamic contrast adjustment function.
- **Low** : Sets the dynamic contrast to low.
- **Medium** : Sets the dynamic contrast to medium.
- **High** : Sets the dynamic contrast to high.

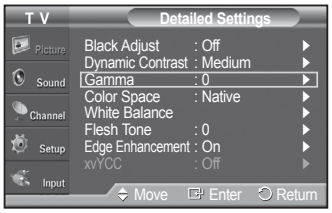


Activating Gamma

You can adjust the Primary Color (Red, Green, Blue) Intensity. (-3 ~ +3)

8 Press the ▲ or ▼ button to select **Gamma**, then press the **ENTER** button.

9 Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value.
Press the **ENTER** button.



Continued...

Changing the Color Space

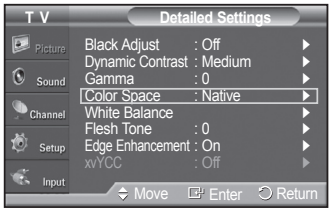
Color space is a color matrix composed of red, green and blue colors.
Select your favorite color space to experience the most natural color.

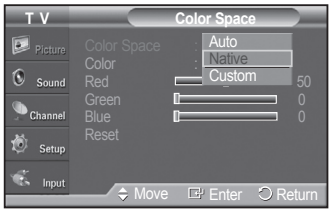
10 Press the ▲ or ▼ button to select **Color Space**, then press the **ENTER** button.

11 Press the **ENTER** button again to select **Color Space**.

12 Press the ▲ or ▼ button to select **Auto**, **Native** or **Custom**.
Press the **ENTER** button.

- **Auto** : Auto Color Space automatically adjusts to the most natural color tone based on program sources.
- **Native** : Native Color Space offers deep and rich color tone.
- **Custom** : Adjusts the color range to suit your preference. (see "Customizing the Color Space")





Customizing the Color Space

13 Press the ▲ or ▼ button to select **Color**, then press the **ENTER** button.
➢ **Color** is available when **Color Space** is set to **Custom**.

14 Press the ▲ or ▼ button to select **Red**, **Green**, **Blue**, **Yellow**, **Cyan** or **Magenta**. Press the **ENTER** button.

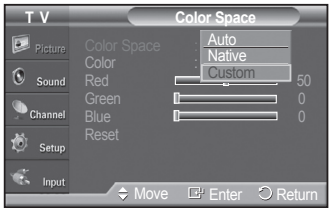
15 Press the ▲ or ▼ button to select Red, Green or Blue to change it. Press the **ENTER** button.

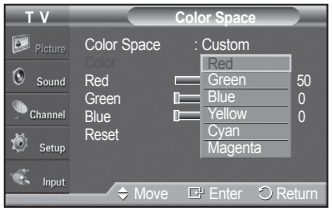
16 Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item.
Press the **ENTER** button.

➢ In Color, you can adjust the RGB values for the selected color.
➢ To reset the adjusted RGB value, select **Reset**.

- **Red** : Adjusts the red saturation level of the selected color.
- **Green** : Adjusts the green saturation level of the selected color.
- **Blue** : Adjusts the blue saturation level of the selected color.
- **Reset** : Resets the color space to the default values.

➢ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.
➢ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.





Activating White Balance

You can adjust the color temperature for more natural picture colors.

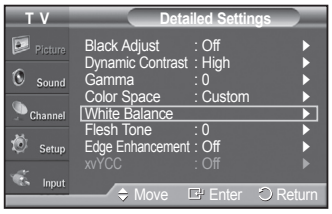
17 Press the ▲ or ▼ button to select **White Balance**, then press the **ENTER** button.

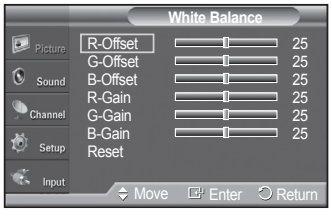
18 Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** button.

19 Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item.
Press the **ENTER** button.

- **R Offset** : Adjusts the red color darkness.
- **G Offset** : Adjusts the green color darkness.
- **B Offset** : Adjusts the blue color darkness.
- **R Gain** : Adjusts the red color brightness.
- **G Gain** : Adjusts the green color brightness.
- **B Gain** : Adjusts the blue color brightness.
- **Reset** : The previously adjusted white balance will be reset to the factory defaults.

➢ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

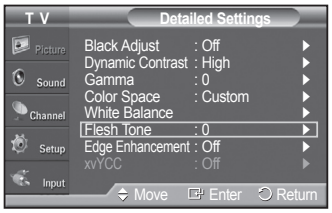




Continued...

Flesh Tone

You can emphasize the pink flesh tone in the picture.



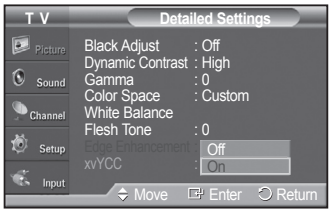
20 Press the ▲ or ▼ button to select **Flesh Tone**, then press the **ENTER** button.

21 Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value.
Press the **ENTER** button.

➢ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

Activating Edge Enhancement

You can emphasize object boundaries in the picture.

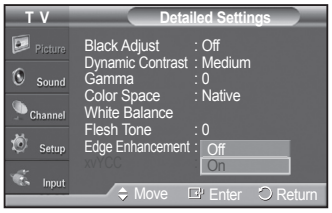


22 Press the ▲ or ▼ button to select **Edge Enhancement**, then press the **ENTER** button.

23 Press the ▲ or ▼ button to select **Off** or **On**.
Press the **ENTER** button.

Activating xvYCC

Setting the xvYCC mode to On increases detail and color space when watching movies from an external device (ie. DVD player) connected to the HDMI or Component IN jacks.



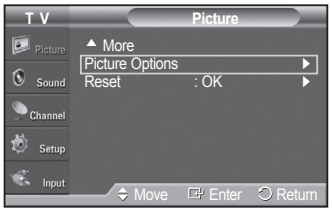
24 Press the ▲ or ▼ button to select **xvYCC**, then press the **ENTER** button.

25 Press the ▲ or ▼ button to select **Off** or **On**.
Press the **ENTER** button.

➢ **xvYCC** is available when the picture mode is set to **Movie**, and the external input is set to **Component** or **HDMI(Y,Cb,Cr)** mode.

Configuring Picture Options

Activating Picture Options



1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** button to select **Picture**.

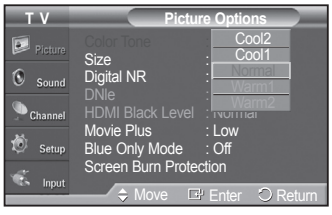
2 Press the ▲ or ▼ button to select **Picture Options**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select a particular item. Press the **ENTER** button.

➢ When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** button.

➢ In PC mode, you can only make changes to the **Color Tone**, **Size** and **Screen Burn Protection** from among the items in **Picture Options**.

Adjusting the Color Tone



1 Follow the **Activating Picture Options** instructions numbers 1 and 2.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Color Tone**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** or **Warm2**.
Press the **ENTER** button.

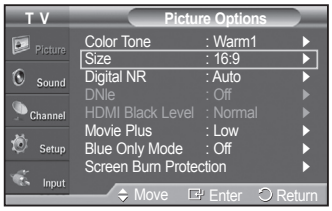
➢ **Warm1** or **Warm2** is only activated when the picture mode is Movie.

➢ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

Continued...

Changing the Screen Size

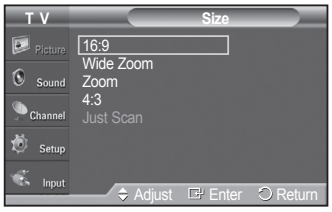
Occasionally, you may want to change the size of the image on your screen. Your TV comes with screen size options, each designed to work best with specific types of video input. Your cable box or satellite receiver may have its own set of screen sizes as well. In general, though, you should view the TV in 16:9 mode as much as possible.



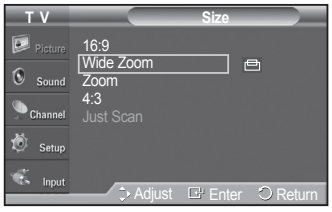
1 Follow the **Activating Picture Options** instructions numbers 1 and 2.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Size**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select the screen format you want.
Press the **ENTER** button.
Press the **EXIT** button to exit.

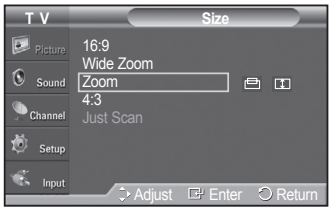


- **16:9** : Sets the picture to 16:9 wide mode.
- **Wide Zoom** : Magnify the size of the picture more than 4:3.
- **Zoom** : Magnifies the size of the picture on the screen.
- **4:3** : Sets the picture to 4:3 normal mode.
- **Just Scan** : Use the function to see the full image without any cutoff when HDMI (720p/1080i/1080p), Component (1080i/1080p) signals are input.



➢ Temporary image retention may occur when viewing a static image on the set for more than two hours.

➢ **After selecting Wide Zoom mode :**
Press the ► button to select (), then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to move the picture up and down.



➢ **After selecting ZOOM mode**:
Select () by pressing the ◄ or ► button. Use the ▲ or ▼ button to move the picture up and down. After selecting (), use the ▲ or ▼ button to magnify or reduce the picture size in the vertical direction.

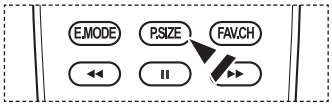
➢ **After selecting "Just Scan" in HDMI (1080i/1080p) or Component (1080i/1080p) mode**:
Press the ◄ or ► button to select , then press the **ENTER** button.
Press the ▲, ▼, ◄ or ► button to move the picture up, down, left and right.
Reset: Press the ◄ or ► button to select **Reset**, then press the **ENTER** button. You can initialize the setting.

➢ **HD (High Definition)**
16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)

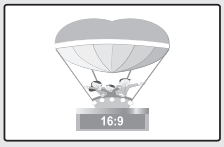
➢ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

Input Source	Picture Size
TV, AV, S-Video, Component (480i, 480p)	16:9, Wide Zoom, Zoom, 4:3
Component (1080i/1080p), HDMI (1080i/1080p)	16:9, Wide Zoom, Zoom, 4:3, Just Scan
PC	16:9, 4:3

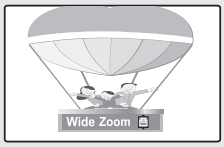
Alternately, you can press the **P.SIZE** button on the remote control repeatedly to change the picture size.



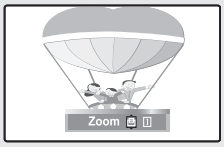
Continued...



16:9
Sets the picture to 16:9 wide mode.

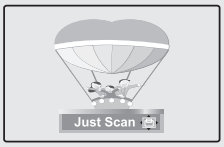


Wide Zoom
Magnify the size of the picture more than 4:3.



Zoom
The screen size when Wide screen is vertically enlarged.

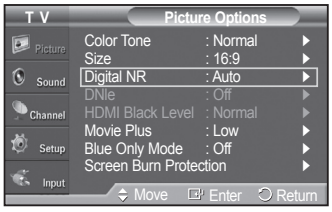
4:3
Sets the picture to 4:3 normal mode.



Just Scan
Use the function to see the full image without any cutoff when HDMI (720p/1080i/1080p), Component (1080i/1080p) signals are input.

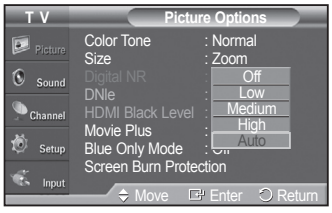
Digital Noise Reduction

If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the Digital Noise Reduction feature to help reduce any static and ghosting that may appear on the screen.



1 Follow the **Activating Picture Options** instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 25)

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Digital NR**, then press the **ENTER** button.



3 Press the ▲ or ▼ button to select **Off**, **Low**, **Medium**, **High** or **Auto**. Press the **ENTER** button.

- **Off** : Turns the screen noise reduction function off.
- **Low** : Reduces screen noise at a low level.
- **Medium** : Reduces screen noise at a medium level.
- **High** : Reduces screen noise at a high level.
- **Auto** : Automatically recognizes and reduces screen noise.

Press the **EXIT** button to exit.

Continued...

DNIe (Digital Natural Image engine)

This TV includes the DNIe function to provide high visual quality. If you set DNIe to on, you can view the screen with the DNIe feature activated.

1 Follow the **Activating Picture Options** instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 25)

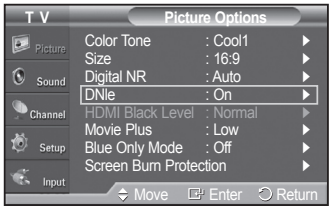
2 Press the ▲ or ▼ button to select **DNIe**, then press the **ENTER** button.

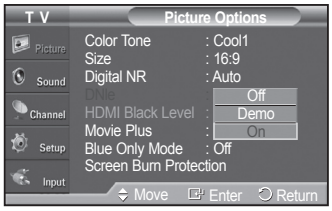
3 Press the ▲ or ▼ button to select **Off, Demo** or **On** then press the **ENTER** button.

- **Off** : Switches off the DNIe mode.
- **Demo:** The screen before applying DNIe appears on the left and the screen after applying DNIe appears on the right.
- **On** : Switches on the DNIe mode.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ DNIe™ (Digital Natural Image engine) DNIe™
This feature brings you a more detailed image with 3D noise reduction and detail, contrast and white enhancement.
➢ DNIe is only available in Dynamic mode.





Setting the HDMI Black Level

Use this function to adjust the Black Level of the picture while in HDMI mode.

1 Follow the **Activating Picture Options** instructions numbers 1 and 2 (Refer to page 25)

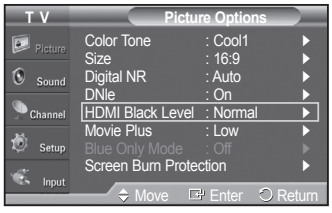
2 Press the ▲ or ▼ button to select **HDMI Black Level**, then press the **ENTER** button.

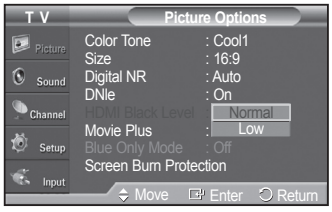
3 Press the ▲ or ▼ button to select **Normal** or **Low**, then press the **ENTER** button.

- **Normal** : The screen gets brighter.
- **Low** : The screen gets darker.

➢ This function is active only when an external device is connected to the TV via **HDMI**(RGB signals). **HDMI Black Level** function may not be compatible with or external devices.

Press the **EXIT** button to exit.





Setting the Movie Plus

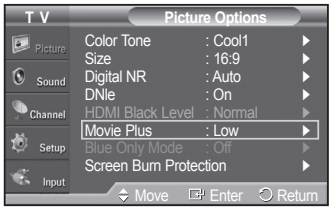
You can view more natural skin and clear text even in fast moving scenes.

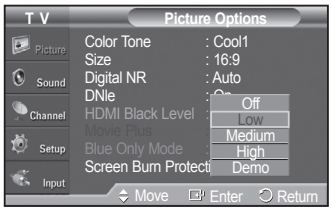
1 Follow the **Activating Picture Options** instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 25)

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Moive Plus**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Off, Low, Medium, High** or **Demo**, then press the **ENTER** button.
Press the **EXIT** button to exit.

➢ Use this function when watching movies
➢ This function is not available in **Wide Zoom** and **Zoom** modes.
➢ This function is not available when **PIP** is set to **On**.

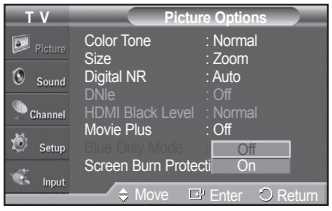




Continued...

Setting the Blue Only Mode

This function is for AV device measurement experts.
This function displays the blue signal only by removing the red and green signals from the video signal so as to provide a Blue Filter effect that is used to adjust the Color and Tint of video equipment such as DVD players, Home Theaters, etc.
Using this function, you can adjust the Color and Tint to preferred values appropriate to the signal level of each video device using the Red/Green/Blue/Cyan/Magenta/Yellow Color Bar Patterns, without using an additional Blue Filter.



1 Follow the **Activating Picture Options** instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 25)

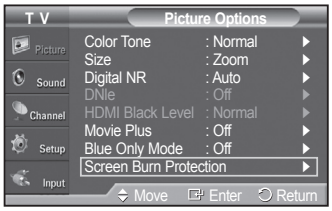
2 Press the ▲ or ▼ button to select **Blue Only Mode**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Off** or **On**, then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

➢ **Blue Only Mode** is available when the picture mode is set to **Standard** or **Movie**.

Reducing the Effects of Screen Burn

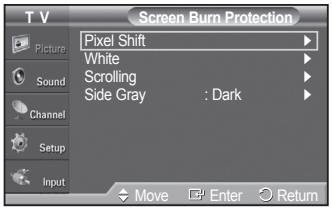
If screen burn has occurred, you can select a white screen or scrolling to help remove screen burn artifacts.



1 Follow the **Activating Picture Options** instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 25)

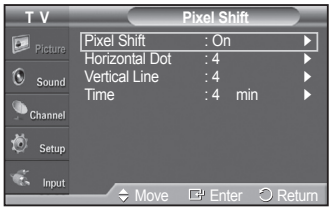
2 Press the ▲ or ▼ button to select **Screen Burn Protection**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Pixel Shift, White**, **Scrolling**, or **Side Gray** then press the **ENTER** button.



Press the **EXIT** button to exit.

- **White**
  This function removes after-images on the screen by changing the color of pixels to white. Use this function when there are remaining after-images or symbols on the screen, especially when you displayed a still image on the screen for a long time.



- **Scrolling**
  This function removes after-images on the screen by moving all the pixels on the PDP according to a pattern. Use this function when there are remaining after-images or symbols on the screen, especially when you displayed a still image on the screen for a long time.

- **Side Gray**
  When you watch TV with the screen ratio of 4:3, the screen is prevented from any damage by adjusting the white balance on both extreme left and right sides.
  To prevent the screen burn from happening, select **Dark** or **Light**.

  - **Dark** : When you set the screen ratio to 4:3, it darkens the left and right sides.
  - **Light** : When you set the screen ratio to 4:3, it brightens the left and right sides.

➢ To remove after-images on the screen, use either the **White** or **Scrolling** function. Although both functions remove after-images on the screen, **Scrolling** is more effective.

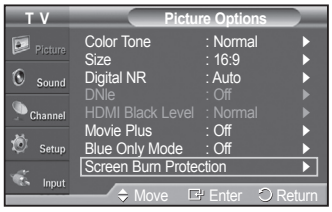
➢ The after-image removal function has to be executed for a long time (approximately 1 hour) to effectively remove after-images on the screen. If the after-image is not removed after performing the function, repeat the function again.

➢ Press any key on the remote control to cancel this feature.

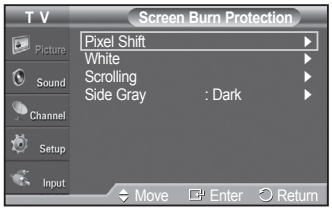
Continued...

Preventing Screen Burn-in

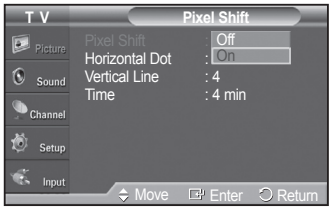
To reduce the possibility of screen burn, this unit is equipped with screen burn prevention technology.
This technology enables you to set picture movement up/down (Vertical Line) and side to side (Horizontal Dot).
The Time setting allows you to program the time between movement of the picture in minutes.



1 Follow the **Activating Picture Options** instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 25)

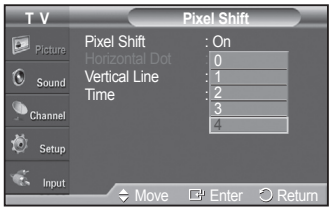


2 Press the ▲ or ▼ button to select **Screen Burn Protection**, then press the **ENTER** button.



3 Press the **ENTER** button to select **Pixel Shift**, then press the **ENTER** button.
Pressing the ▲ or ▼ button will alternate between **On** and **Off**.
You will also see the items **Horizontal Dot**, **Vertical Line** and **Time**.

- **Pixel Shift** : Using this function, you can minutely move pixels on the PDP in the horizontal or vertical direction to prevent after-images on the screen.



4 Press the ▲ or ▼ button to select the item you wish to change, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to change the value of the item, then press the **ENTER** button.

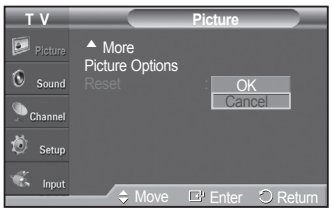
- Optimum condition for pixel shift;

	PC	TV/AV1/AV2/S-Video/Component/HDMI
Horizontal Dot	4	4
Vertical Line	4	4
Time(min)	4	4 min

➢ This function is not available in the Just Scan mode.

Press the **EXIT** button to exit.

Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults



1 To select the desired picture mode, follow the **Activating Picture Options** instructions numbers 1. (see page 25)

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Reset**, then press the **ENTER** button.
Press the ◄ or ► button to select **OK** or **Cancel** then press the **ENTER** button.

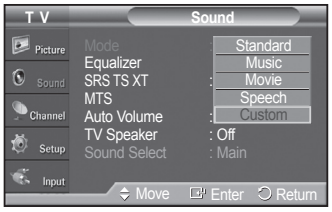
Press the **EXIT** button to exit.

➢ Each mode can be reset.

Sound Control

Changing the Sound Standard

You can select the sound mode to best suit the programming you're watching.



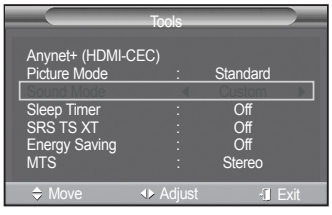
1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Sound**, then press the **ENTER** button.

2 Press the **ENTER** button to select **Mode**. Press the ▲ or ▼ button to select **Standard**, **Music**, **Movie**, **Speech**, or **Custom** sound setting, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

- **Standard** : Selects the normal sound mode.
- **Music** : Emphasizes music over voices.
- **Movie** : Provides the best sound for movies.
- **Speech** : Emphasizes voice over other sounds.
- **Custom** : Recalls your customized sound setting. (Customizing the Sound, see page 32)

Easy Setting



1 Press the **TOOLS** button on the remote control.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Sound Mode**.

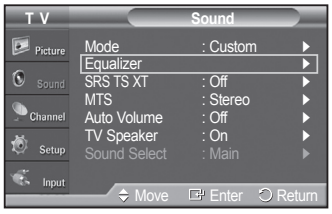
3 Press the ◄ or ► button to select the required option.

4 Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.

Customizing the Sound

The sound settings can be adjusted to suit your personal preference.

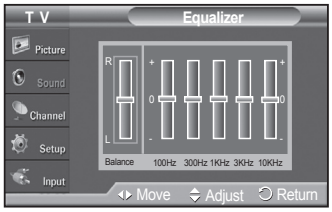
1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Sound**, then press the **ENTER** button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Equalizer**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ◄ or ► button to select a particular frequency to adjust.
Press the ▲ or ▼ button to increase or decrease the level of the particular frequency, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.



- **L/R Sound Balance Adjustment** : To adjust the sound balance of the L/R speakers.
- **Bandwidth Adjustment (100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz, 10kHz)** : To adjust the level of different bandwidth frequencies.

➢ If you make any changes to the **Equalizer** settings, the sound mode is automatically switched to the **Custom** mode.

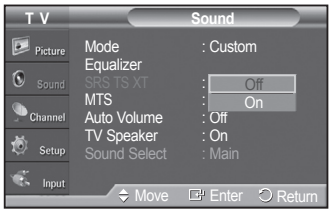
Setting the TruSurround XT

TruSurround XT is a patented SRS technology that solves the problem of playing 5.1 multichannel content over two-speakers. TruSurround delivers a compelling, virtual surround sound experience through any two-speaker playback system, including internal television speakers. It is fully compatible with all multi channel formats.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Sound**, then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **SRS TS XT**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Off** or **On**, then press the **ENTER** button.
Press the **EXIT** button to exit.



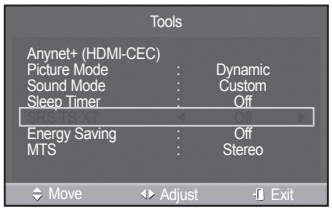
Easy Setting

1 Press the **TOOLS** button on the remote control.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **SRS TS XT**.

3 Press the ◄ or ► button to select the required option.

4 Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



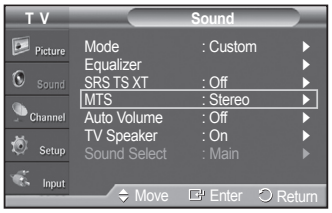
SRS TruSurround XT

TruSurround XT, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) Track - Analog

Depending on the particular program being broadcast, you can listen to Mono, Stereo or SAP.

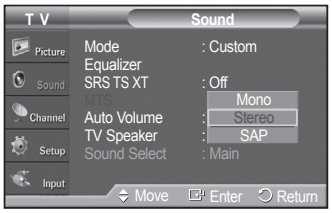
Multi-Track Sound



1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Sound**, then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **MTS**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select a setting you want, then press the **ENTER** button.

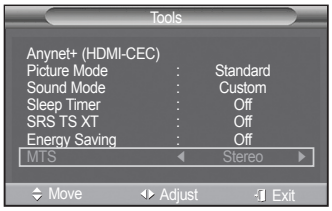
Press the **EXIT** button to exit.



- **Mono** : Choose for channels that are broadcasting in mono or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- **Stereo** : Choose for channels that are broadcasting in stereo.
- **SAP** : Choose to listen to the Separate Audio Program, which is usually a foreign language translation.

➢ **MTS** is available only in TV mode.

➢ Depending on the particular program being broadcast, you can listen to **Mono**, **Stereo** or **SAP**.



Easy Setting

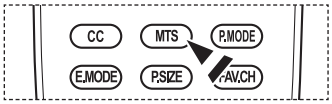
1 Press the **TOOLS** button on the remote control.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **MTS**.

3 Press the ◄ or ► button to select the required option.

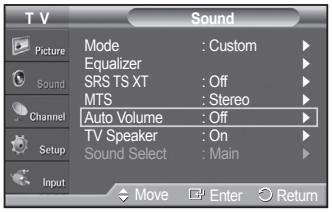
4 Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.

Press the **MTS** buttons on the remote control to select **Mono**, **Stereo**, or **SAP**.



Automatic Volume Control

Reduces the difference in volume level among broadcasters.

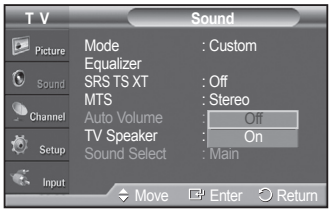


1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Sound**, then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Auto Volume**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Off** or **On**, then press the **ENTER** button.

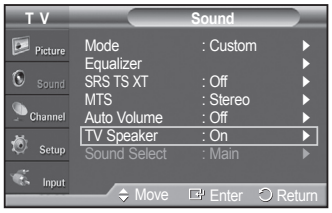
Press the **EXIT** button to exit.



Setting the TV Speakers On/Off

Sound output from the TV speakers is muted.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Sound**, then press the **ENTER** button.

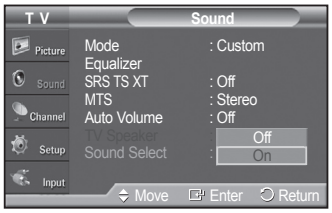


2 Press the ▲ or ▼ button to select **TV Speaker**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Off** or **On**, then press the **ENTER** button.
Press the **EXIT** button to exit.

➢ When **TV Speaker** is set to **Off**, Sound menus except **MTS**(in TV mode) and **Sound Select**(in PIP mode) cannot be adjusted.

➢ The **VOL** ⊕, **VOL** ⊖ and **MUTE** buttons do not operate when the **TV Speaker** is set to **Off**.

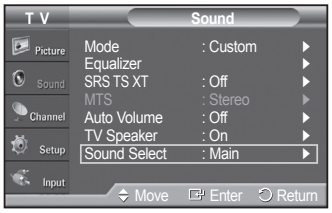


	TV's Internal Speakers			Audio Out (L/R Out) to Sound System		
	TV	AV, S-Video	Component, PC, HDMI	TV	AV, S-Video	Component, PC, HDMI
TV Speaker On	Speaker Output	Speaker Output	Speaker Output	Sound Output	Sound Output	Sound Output
TV Speaker Off	Mute	Mute	Mute	Sound Output	Sound Output	Sound Output
Video No Signal	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute

Listening to the Sound of the Sub (PIP) Picture

When the PIP feature is activated, you can listen to the sound of the sub (PIP) picture.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Sound**, then press the **ENTER** button.

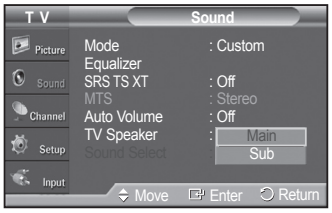


2 Press the ▲ or ▼ button to select **Sound Select**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Sub**, then press the **ENTER** button.
Press the **EXIT** button to exit.

- **Main** : Used to listen to the sound of the main picture.
- **Sub** : Used to listen to the sound of the sub picture.

➢ You can select the option when **PIP** is set to **On**.



Connecting Headphones (Sold separately)

You can connect a set of headphones to your set if you wish to watch a TV program without disturbing other people in the room.

TV Side Panel

➢ When you insert the headphone's plug into the headphone jack, you can operate **MTS** (in TV mode), **Auto Volume** and **Sound Select**(in PIP mode) in Sound menu.

➢ Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.

➢ You will not hear sound from the speakers when you connect headphones to the TV.

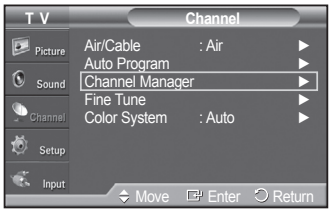
➢ The headphone volume and TV volume are adjusted separately.

Channel Control

Adding and Erasing Channels

Using the Channel Manager, you can conveniently lock or add channels.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Channel Manager**, then press the **ENTER** button.

3 Press the **ENTER** button to select **Channel List**.

4 Press the ▲/▼/◄/► buttons to move to the (⊕) field.

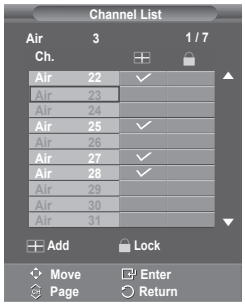
Press the **ENTER** button to add the desired channel.

➢ If you press the **ENTER** button again, the (✓) symbol next to the channel disappears and the channel is not added.

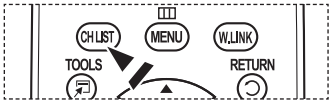
5 Repeat steps 5 for each channel to be selected or canceled.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ (🔒) is active when **Child Lock** is selected to **On**.



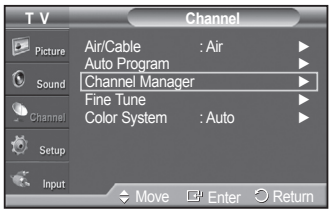
Press the **CH LIST** button on the remote control to display a list of channels.



Activating the Child Lock

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by muting out video and audio. Child Lock cannot be released using the buttons on the side. Only the remote control can release the Child Lock setting, so keep the remote control away from children.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Channel Manager**, then press the **ENTER** button.

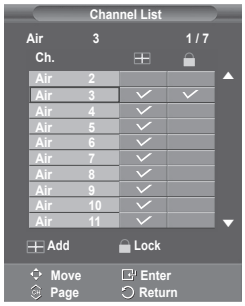
3 Press the ▲ or ▼ button to select **Child Lock**, then press the **ENTER** button.

4 Press the ▲ or ▼ button to select **On**. Press the **ENTER** button.

5 Press the ▲ or ▼ button to select **Channel List**, then press the **ENTER** button.

6 Press the ▲/▼/◄/► buttons to move to the ( ) field. Press the **ENTER** button to lock the desired channel.

➢ If you press the **ENTER** button again, the (✓) symbol next to the channel disappears and the channel lock is canceled.



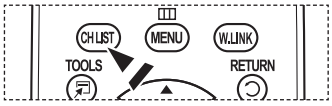
7 Repeat steps 7 for each channel to be locked or unlocked.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ Select **On** or **Off** in **Child Lock** to easily turn the channels which selected on ( ) to be active or inactive.

➢ A blue screen is displayed when **Child Lock** is activated.

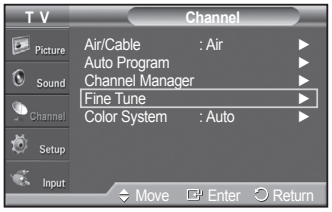
Press the **CH LIST** button on the remote control to display a list of channels.



Fine Tuning Analog Channels

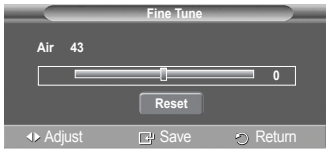
Use fine tuning to manually adjust a particular channel for optimal reception.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Fine Tune**, then press the **ENTER** button.

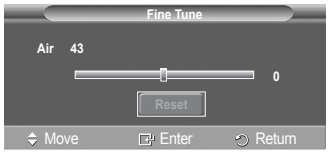
3 Press the ◄ or ► button to adjust the fine tuning.



4 To store the fine tuning setting in the TV's memory, press the **ENTER** button.
To reset the fine tuning setting, press the ▼ button to select **Reset**, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ "*" will appear next to the number of fine-tuned channels.



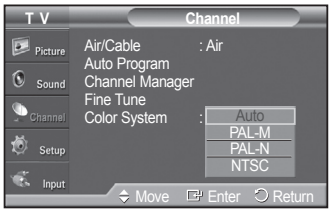
Setting the Color System

Normally the TV can receive image and sound with good quality in Auto mode. This mode detects the color signal sources automatically.
If the color implementation is unsatisfactory, select any of PAL-M, PAL-N or NTSC.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Channel**, then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Color System**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼button to select the desired color standard (**Auto, PAL-M, PAL-N**, or **NTSC**), then press the **ENTER** button.
Press the **EXIT** button to exit.



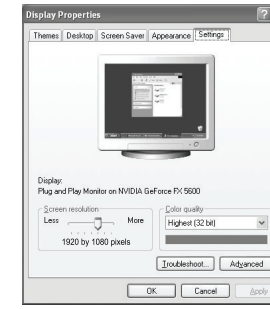
PC Display

Using Your TV as a Computer (PC) Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. However, even if your actual screens look different, the same basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer or Video Card manufacturer.)

1. First, click on **Control Panel** on the Windows start menu.
2. When the control panel window appears, click on **Appearance and Themes** and a display dialog-box will appear.
3. When the control panel window appears, click on **Display** and a display dialog-box will appear.
4. Navigate to the **Settings** tab on the display dialog-box.
   The correct size setting (resolution)
   Optimum : 1920 X 1080 pixels
   If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is **60** or **60 Hz**. Otherwise, just click **OK** and exit the dialog box.



Display Modes

If the signal from the system equals the standard signal mode, the screen is adjusted automatically. If the signal from the system doesn't equal the standard signal mode, adjust the mode by referring to your videocard user guide; otherwise there may be no video. For the display modes listed below, the screen image has been optimized during manufacture.

D-Sub Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
	1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+/+
CVT	1920 x 1080RB	66.587	59.934	138.500	+/-

HDMI/DVI Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
	1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+/+
CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+/+

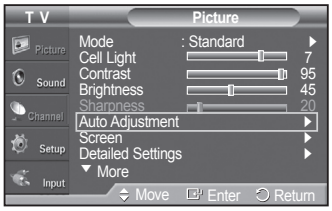
Setting up the TV with your PC

Use the Auto Adjust function to have the TV set automatically adjust the video signals it receives from the PC. The function also automatically fine-tunes the settings and adjusts the frequency values and positions.

How to Auto Adjust

➢ Preset : Press the **SOURCE** button to select **PC** mode.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Picture**, then press the **ENTER** button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Auto Adjustment**, then press the **ENTER** button. The message **Auto Adjustment in progress. Please wait.** appears on the screen and the picture adjustments are automatically activated.

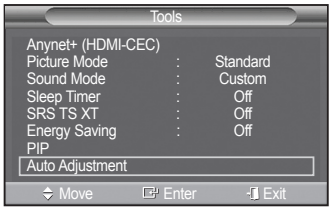
Press the **EXIT** button to exit.

➢ This function does not work in DVI-Digital mode.

Easy Setting

1 Press the **TOOLS** button on the remote control.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Auto Adjustment**, then press the **ENTER** button.

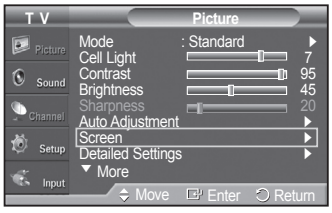


Adjusting the Screen Quality

The purpose of the picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by fine tuning alone, then do the frequency adjustments to the utmost and fine tune again. After the noise has been reduced, re-adjust the picture so that it is aligned on the center of the screen.

➢ Preset : Press the **SOURCE** button to select **PC** mode.

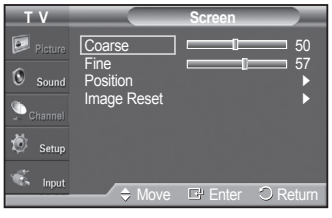
1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Picture**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Screen**, then press the **ENTER** button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Coarse** or **Fine**, then press the **ENTER** button.
Press the ◄ or ► button to adjust the screen quality, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ Vertical stripes may appear or the picture may be blurry.



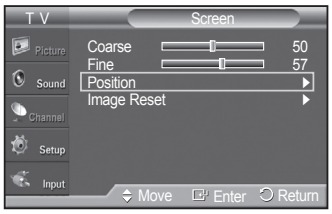
Continued...

Changing the Screen Position

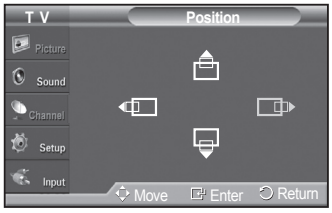
Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV Screen.

➢ Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Picture**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Screen**, then press the **ENTER** button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select **Position**, then press the **ENTER** button.

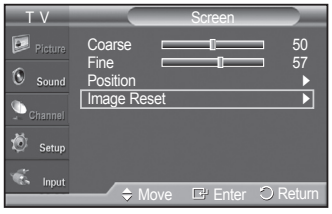


3 Press the ▲ or ▼ button to adjust the V-Position.
Press the ◄ or ► button to adjust the H-Position.
Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

Initializing the Screen Position

You can replace all image settings with the factory default values.



➢ Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Picture**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Screen**, then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Image Reset**, then press the **ENTER** button.
The message **Image Reset is completed.** appears on the screen.

Press the **EXIT** button to exit.

Time Setting

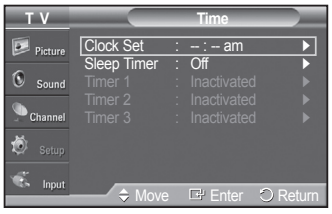
Setting the Clock

Setting the clock is necessary in order to use the various timer features of the TV. Also, you can check the time while watching the TV. (Just press the INFO button.)

Option 1: Setting the Clock Manually

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Time**, then press the **ENTER** button.

2 Press the **ENTER** button to select **Clock Set**.

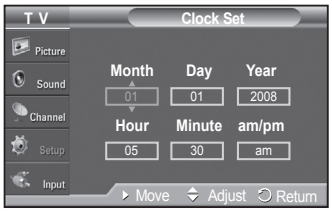


3 Press the ◄ or ► button to move to **Month**, **Day**, **Year**, **Hour**, **Minute**, or **am/pm**. Set the date and time you want by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ The current time will appear every time you press the **INFO** button.

➢ You can set the **Month**, **Day**, **Year**, **Hour**, and **Minute** directly by pressing the number buttons on the remote control.

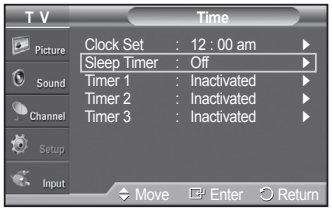


Setting the Sleep Timer

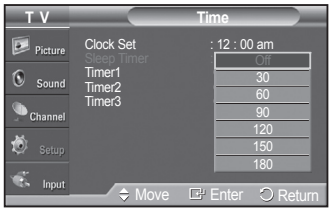
The sleep timer automatically shuts off the TV after a preset time (from 30 to 180 minutes).

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Time**, then press the **ENTER** button.

2 Press the▲ or ▼ button to select **Sleep Timer**, then press the **ENTER** button.



3 Press the ▲ or ▼ button to select the time interval for the TV to stay on, then press the **ENTER** button. The interval ranges from 30 to 180 minutes.
Press the **EXIT** button to exit.



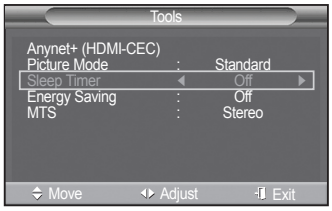
Easy Setting

1 Press the **TOOLS** button on the remote control.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Sleep Timer**.

3 Press the ◄ or ► button to select the required option.

4 Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



Setting the On/Off Timer

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Time**, then press the **ENTER** button.

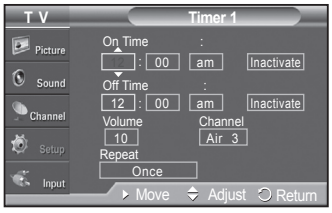
2 Press the ▲ or ▼ button to select **Timer 1**, **Timer 2**, or **Timer3**, then press the **ENTER** button. The timer menu is displayed.
Press the ▲ or ▼ button to adjust hour, then press the ► button to move to the next step. Set other items using the same method as above.

3 Press the ◄ or ► button to select the required item below.
Press the ▲ or ▼ button to adjust to the setting satisfied.
Press the **EXIT** button to exit.

- **On Time**: Select hour, minute, am/pm, and Inactivate/Activate. (To activate timer with the setting satisfied, set to Activated.)
- **Off Time**: Select hour, minute, am/pm, and Inactivate/Activated (To activate timer with the setting satisfied, set to Activated.)
- **Volume**: Select the required volume level.
- **Channel**: Select the required channel.
- **Repeat**: Select Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, or Sat~Sun.

➢ You can set the Month, Day, Year, Hour, and Minute directly by pressing the number buttons on the remote control.

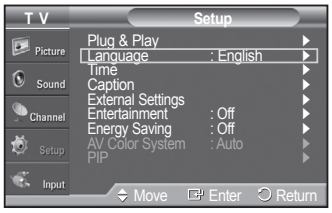
➢ **Auto Power Off**
When you set the timer “On”, the TV will eventually turn off, if no controls are operated for 3 hours after the TV was turned on by timer. This function is only available in timer “On” mode and prevents overheating, which may occur if a TV is on for too long.



Function Description

Selecting a Menu Language

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Language**, then press the **ENTER** button.



2 Press the ▲ or ▼ button to select the appropriate language: **English**, **Français**, **Español**, or **Português**, then press the **ENTER** button.

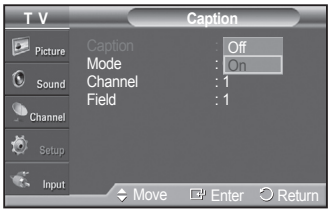
Press the **EXIT** button to exit.

Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages)

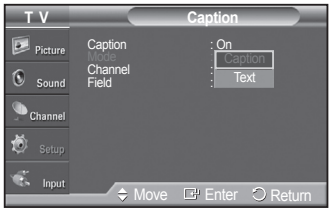
Your TV decodes and displays the closed captions that are broadcast with certain TV shows. These captions are usually subtitles for the hearing impaired or foreign language translations. All VCRs record the closed caption signal from television programs, so home-recorded video tapes also provide closed captions. Most prerecorded commercial video tapes provide closed captions as well. Check for the closed caption symbol in your television schedule and on the tape's packaging: CC.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Caption**, then press the **ENTER** button.

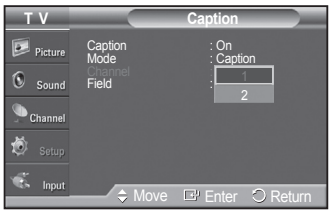
2 Press the **ENTER** button to select **Caption**.
Press the ▲ or ▼ button to select **On**, then press the **ENTER** button.



3 Press the ▲ or ▼ button to select **Mode**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Caption** or **Text**, then press the **ENTER** button.



4 Depending on the particular broadcast, it might be necessary to make changes to **Channel** and **Field**: Press the ▲ or ▼ button to make the changes. (Follow the same procedure as in steps 3 above.)
Press the **EXIT** button to exit.

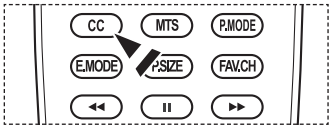


➢ The Caption feature doesn't work in Component, PC, HDMI modes.

➢ Different channels and fields display different information: Field 2 carries additional information that supplements the information in Field 1. (For example, Channel 1 may have subtitles in English, while Channel 2 has subtitles in Spanish.)

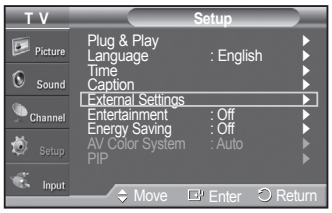
➢ The availability of captions depends on the program being broadcast.

You can also press the **CC** button on the remote control to select Captions **On** or **Off**.



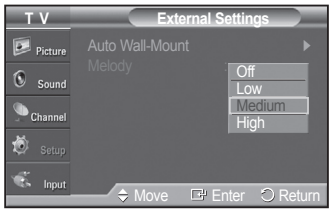
Adjusting the TV On/Off Melody Sound

The TV power on/off melody sound volume can be adjusted.



1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **External Settings**, then press the **ENTER** button.



3 Press the **ENTER** button to select **Melody**.
Press the ▲ or ▼ button to select **Off**, **Low**, **Medium**, or **High**, then press the **ENTER** button.

- **Off** : Turns off the melody function.
- **Low** : Sets the melody volume to low.
- **Medium** : Sets the melody volume to medium.
- **High** : Sets the melody volume to high.

Press the **EXIT** button to exit.

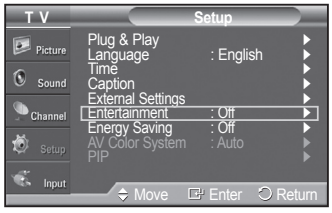
➢ **The Melody does not play**
- When no sound is output from the TV because the **MUTE** button has been pressed.
- When no sound is output from the TV because you have reduced the volume to minimum by pressing the **VOL** − button.
- When the TV is turned off by Sleep Timer function.

DOLBY DIGITAL

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Setting the Entertainment mode

The Entertainment mode enables you to select the optimal display and sound for sports, cinema and games.



1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Entertainment**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Off**, **Sports**, **Cinema** or **Game**, then press the **ENTER** button.

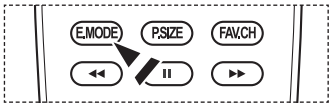
- **Off** : Switches the **Entertainment** function off.
- **Sports** : Provides the optimal picture and sound quality for sports.
- **Cinema** : Provides the optimal picture and sound quality for movie watching. You can experience a richer picture and enhanced sound.
- **Game** : Provides the optimal picture and sound quality for games. This mode accelerates the playing speed when using an external game console connected to the TV.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ If you set any of the three **Entertainment** modes to On, the settings will be locked and can not be adjusted.
If you want to make Picture and Sound mode adjustments, the Entertainment mode must be turned off.

➢ The **Entertainment** settings are saved for each input source.

You can press the **E.MODE** button on the remote control repeatedly to change the **Entertainment** setting.



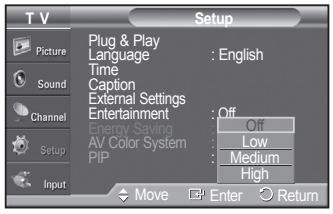
Using the Energy Saving Feature

This feature adjusts the power consumption of the unit in order to save energy.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Energy Saving**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Off**, **Low**, **Medium**, or **High**, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.



- **Off** : Switches off the Energy Saving mode.
- **Low** : Operates in standard mode.
- **Medium** : Enters medium power saving mode.
- **High** : Enters maximum power saving mode.

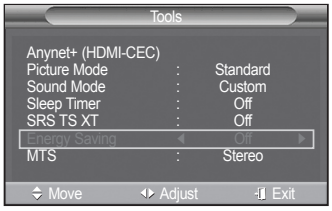
Easy Setting

1 Press the **TOOLS** button on the remote control.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Energy Saving**.

3 Press the ◄ or ► button to select the required option.

4 Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



Using the AV Color System Feature

Normally the TV can receive image and sound with good quality when in the mode AUTO. This mode detects the signal color system automatically. In case of some signal reception with color unsatisfactory, select the AV Color System Mode to PAL-M, PAL-N or NTSC.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.

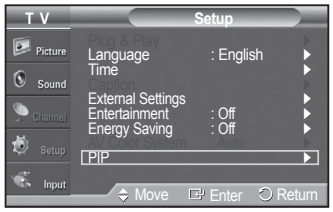
2 Press the ▲ or ▼ button to select **AV Color System**, then press the **ENTER** button. Select the required option (**Auto**, **PAL-M**, **PAL-N**, **NTSC**) by pressing ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** button.
Press the **EXIT** button to exit.

➢ This function is available only in AV mode.

Viewing Picture-in-Picture

You can use the PIP feature to simultaneously watch two video sources. (See page 34 to select the PIP picture sound.) This product has one built-in tuner, which does not allow PIP to function in the same mode. Please see 'PIP Settings' below for details.

Activating Picture-in-Picture

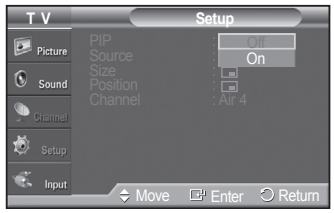


1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **PIP**, then press the **ENTER** button.

2 Press the **ENTER** button again.
Press the ▲ or ▼ button to select **On**, then press the **ENTER** button.

➢ If you turn the TV off while watching in PIP mode and turn it on again, the PIP window will disappear.

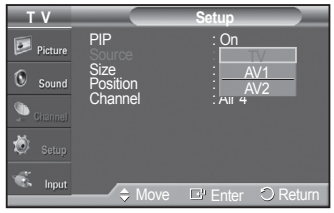
➢ You can view Analog TV broadcasts on the PIP screen (sub-picture) when the main picture is from an external device connected to HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, Component1, 2 or PC.



➢ PIP Settings

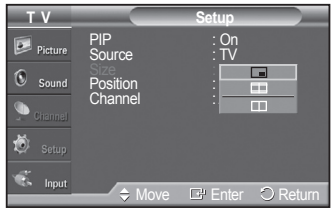
Main picture	Sub picture
Component 1, 2 HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4 PC	TV, AV1, AV2

Selecting a Signal Source (External A/V) for PIP



3 Press the ▲ or ▼ button to select **Source**, then press the **ENTER** button. Select the source of the sub picture (PIP) by pressing the ▲ or ▼ button and press the **ENTER** button. The sub picture can serve different source selections based on what the main picture is set to.

Changing the Size of the PIP Window



4 Press the ▲ or ▼ button to select **Size**, then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select the required option, then press the **ENTER** button.

➢ You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.

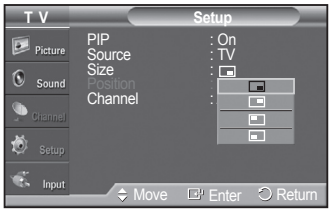
➢ **Size** is only available if main picture is in HDMI mode.

- You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.
- You can adjust picture position only by using the ▭ size menu.

Changing the Position of the PIP Window

5 Press the ▲ or ▼ button to select **Position**, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to select the required option, then press the **ENTER** button.

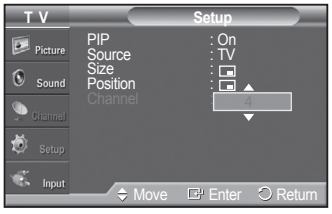
➢ In Double Window ( ) and Double Wide ( ) modes, **Position** cannot be selected.



Changing the PIP Channel

6 Press the ▲ or ▼ button to select **Channel**, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to select the desired channel in the PIP window. Press the **ENTER** button.

➢ The channel can be active when the sub picture is set to TV.



Easy Setting

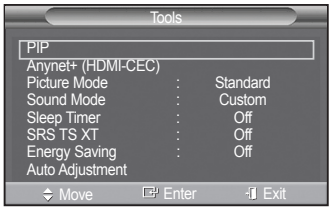
1 Press the **TOOLS** button on the remote control.

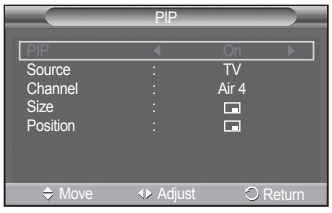
2 Press the ▲ or ▼ button to select **PIP**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select a particular item.

4 Press the ◄ or ► button to select the required option.

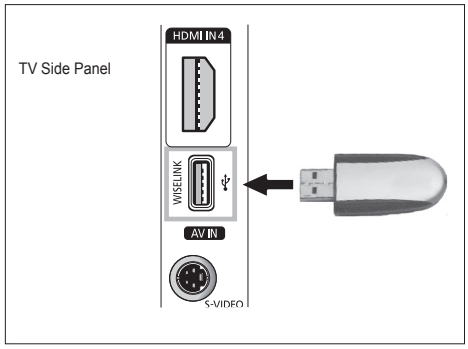
5 Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.





WISELINK

Using the WISELINK Function



This function enables you to view and listen to photo (JPEG) and audio files (MP3) saved on a USB Mass Storage Class (MSC) device.

Press the **POWER** button on the remote control or front panel. Connect a USB device containing JPEG and/or MP3 files to the WISELINK jack (USB jack) on the side of the TV.
If you enter the WISELINK mode with no USB device connected the message **There is no device connected** will appear. In this case, insert the USB device, exit the screen by pressing the **W.LINK** button on the remote control and enter the WISELINK screen again.

Only alphanumeric characters must be used as a folder name or filename (photo, music).

The file system only supports FAT16/32 (The NTFS file system is not supported)

Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.

Wiselink only supports the USB Mass Storage Class device (MSC). MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives and Flash Card Readers (Both USB HDD and HUB are not supported.)

Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss. Recommended image resolution for Wiselink is 6 mega pixels.

Please connect directly to the USB port of your TV. If you are using a separate cable connection, there may be a USB Compatibility problem.

Only MP3 and JPEG file formats are supported.

The Wiselink mp3 format only supports music files with a high sampling frequency (32 kHz, 44.1 kHz, or 48 kHz).

We recommend the sequential jpeg format.

Do not disconnect the USB device while it is (Loading).

PTP(Picture Transfer Protocol) is supported, but MTP(Media Transfer Protocol) is not supported.

The playing duration of an mp3 file may be displayed as '00:00:00' if its playing time information is not found at the start of the file.

The higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.

The Photo or Music List displays up to 300 folders or files.

Using the WISELINK Menu

1 Press the **MENU** button.
Press the ▲ or ▼ button to select **Input**, then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **WISELINK**, then press the **ENTER** button.

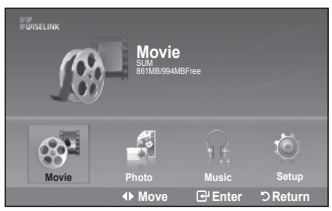
3 Press the ▲ or ▼ button to select the corresponding USB Memory Device, then press the **ENTER** button.

➢ The WISELINK menu differs depending on the USB Memory Device connected to TV.

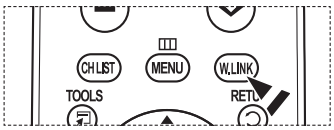
➢ Some devices may not be supported due to compatibility problems.

4 Press the ◄ or ► button to move to an icon, then press the **ENTER** button.

➢ To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.



➢ Press the **W.LINK** button on the remote control to display a WISELINK menu.

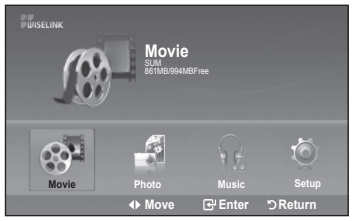


Using the Remote Control Button in WISELINK Menu

Button	Operations
	Move the cursor and select an item.
	Select the currently selected item. During a Slide Show or Music Play: - Pressing the ENTER button during play pauses the play. - Pressing the ENTER button during pause resumes the play.
	Play or pause the Slide Show or MP3 file.
RETURN	Return to the previous menu.
INFO	Run various functions from the Photo and Music menus.
	Stop the current slide show or MP3 file.
/	Page Up or Down (file list item)
EXIT	Stop the current function and return to the previous high-level menu.

Using the Movie List

This menu shows Movies files and folders saved on an USB memory device.



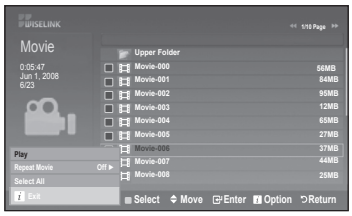
1 Complete Steps 1 to 3 of "Using the WISELINK Menu". (Refer to page 51)

2 Press the ◄ or ► button to move to **Movie**, then press the **ENTER** button. The saved file information is displayed as a folder or file.

3 Press the ▲ or ▼ button to move to an icon, then press the **ENTER** button.
- Press the ▶ / **ENTER** button over a movie icon to play the movie.
- Pressing the **ENTER** button over a folder icon shows the Movie files included in the folder.

4 To select all files or a file, press the **INFO** button to display the Movie menus. Press the **ENTER** button to select **Play** or **Select All**.

To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.



: Folder icon

: Movie icon

: Move to the previous folder stage icon

➢ Supported Video Formats

Movie		Video Decoder	STI (Standard Transcoding Interface)	
File Extention	Container		Resolution (Max)	frame/ sec
*.avi	AVI	XviD MPEG1, MPEG2 MPEG-4 SP MPEG-4 ASP	720x480	30
*.mp4	MP4	MPEG-4 SP MPEG-4 ASP		
*.mpg/ *.mpeg/ *.vro/ *.vob	PS	MPEG1 (Program Stream) MPEG2 (Program Stream) MPEG2 VOB MPEG2 VRO (same as MPEG)		

➢ Supported Audio Formats

File Format	Audio Codec
PCM	LPCM
MP3	ADPCM
MPEG-1/2	MP3
AC3	MPEG1 Layer1,2
	AC3

Using the Option Menu in the movie list

Play (Play the selected file):

Select to play Movie files.

➢ If you have selected Movie files with the Yellow button, the **Play the Selected File** menu item will appear. Only the selected files will be played.

➢ This menu only shows files with the Movie file extension. Files with other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.

➢ Using the button playing the movie

▶	Play a movie.
⏸	Pause a movie.
■	Stop a movie and return to the movie file list.
◀◀	Fast Forward at x2~x32 Speed (Pressing the button changes the speed.)
▶▶	Fast Rewind at x2~x32 Speed (Pressing the button changes the speed.)

➢ The selected file is displayed on the top with its playing time.

➢ To adjust the movie volume, press the **VOL ⊖, VOL ⊕** button on the remote control. To mute the sound, press the **MUTE** button on the remote control.

Repeat Movie:
Select to repeatedly play Movie files in the current folder. You can select On or Off.

Select All:
Select all the files in the folder.

Deselect all:
Deselect all the files in the folder.

Using the PHOTO (JPEG) List

This menu shows JPEG files and folders saved on an USB memory device.

1 Complete Steps 1 to 3 of **Using the WISELINK Menu**. (Refer to page 51)

2 Press the ◄ or ► button to move to **Photo**, then press the **ENTER** button. The saved file information is displayed as a folder or file.

3 Press the ▲, ▼, ◄ and ► buttons to select a file.

- Pressing the **ENTER** button over a photo icon shows the currently selected photo in full screen.
- Pressing the **ENTER** button over a folder icon shows the JPEG files included in the folder.

To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

- ➢ Moving to a photo may take a few seconds to load the file. At this point, the (Loading) icon will appear at the top left of the screen.
- ➢ It takes time to show JPEG files as Thumbnail images.
- ➢ This menu only shows files whose file extension is jpg. Files of other formats such as bmp or tiff will not be displayed.
- ➢ The files are displayed on a page. 15 thumbnail photos are displayed per page.
- ➢ The thumbnails are numbered from left to right and from top to bottom, from 1 to 15.
- ➢ Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
- ➢ Folders are displayed first and they are followed by all JPEG files in the current folder.
- ➢ The folders and MP3 files appear in the order of the time they were saved to the USB memory device.
- ➢ The folders and JPEG files appear in the order of the time they were saved to the USB memory device.
- ➢ If the photo is displayed in full screen, you can zoom in and out or rotate the photo on the screen.
- ➢ While a full screen is displayed, ◄ or ► button will let you see another photo image in the same folder.
- ➢ Press the **PLAY/PAUSE** button when a Photo icon is selected to start a Slide Show.
- ➢ Photos without EXIT information may not be displayed as thumbnail images in the PHOTO LIST depending on the picture quality and resolution.

Viewing a Slide Show

4 Press the **INFO** button to display the option(**Start Slide Show**, **Select All**).

5 Press the ▲ or ▼ button to select **Start Slide Show** then press the **ENTER** button.

- ➢ During the slide show, files are displayed in order from the currently shown file.
- ➢ MP3 files can be automatically played during the Slide Show if the Default Background Music is set to On. To enable this function, MP3 files and other photo files must be located in the same folder on the USB Memory Device.

6 Press the **INFO** button during the slide show to set the following options (**Slide Show Speed**, **Background Music**, **Background Music Setting**, **List**).
Press the ▲ or ▼ button to select the option, then press the **ENTER** button.

- ◆ After setting the option press the **ENTER** button to make a change.

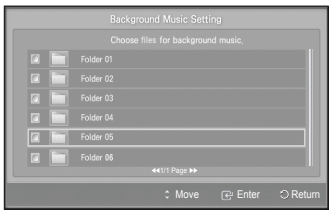
Continued...

Using the Menu during a Slide Show

Slide Show Speed:
Select to control the slide show speed.
Press the ▲ or ▼ button to select the required option(**Fast**, **Normal**, **Slow**), then press the **ENTER** button.

Background Music:
Select to choose whether you want to play an MP3 file during a slide show.
Press the ▲ or ▼ button to select the required option(**On**, **Off**),
then press the **ENTER** button.

Background Music Setting:
While the slide show is in progress, MP3 files and folders under the same directory are displayed.
Select a folder using the ▲ or ▼ button and press the **ENTER** button. The selected folder will be highlighted.
Press the **RETURN** button again to return to the slide show screen. The selected background music is played.



➢ If you turn Off the Background Music, even if the Background Music Settings have been set up, the background music will not be played.

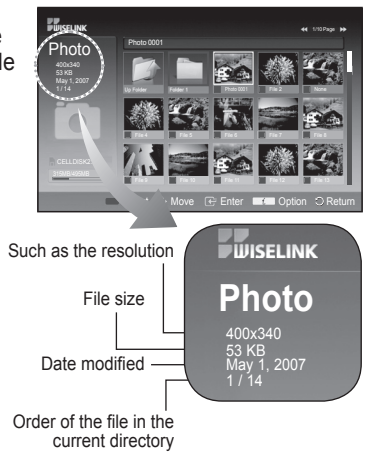
List:
The file information is displayed as a folder or JPEG file.
To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

➢ When selecting a photo file, the photo file information is displayed on the left side of the TV screen, such as the resolution, the date modified and the order of the file in the current directory (e.g. 10th out of 15).

: Folder icon

: Photo icon

: Move to the previous folder stage icon



Continued...

Using the Option Menu

1 Complete Steps 1 to 3 of **Using the WISELINK Menu**. (Refer to page 51)

2 Press the ◄ or ► button to move to **Photo**, then press the **ENTER** button. The saved file information is displayed as a folder or file.

3 Press the ▲, ▼, ◄ and ► button to select a file, then press the **ENTER** button. Pressing the button over a photo thumbnail displays the photo in full screen.

4 Press the **INFO** button to display the option (**Start Slide Show**, **Zoom**, **Rotate**, **List**)

Zoom:

- ◆ Press the ▲ or ▼ button to select **Zoom**, then press the **ENTER** button.
- ◆ Each time the ▲ or ▼ button is pressed, the photo size increases.(x1 → x2 → x4)
  - **x1** : Restore a photo to its original size.
  - **x2** : Zoom-in to a photo x2.
  - **x4** : Zoom-in to a photo x4.
- ◆ To pan up/down/left/right in the zoomed-in photo, press the **INFO** button to remove option menu, then press the ▲, ▼, ◄ and ► buttons.

➢ The **Rotate**, **Start Slide Show** option is disabled when the **Zoom** option is selected.

Rotate:

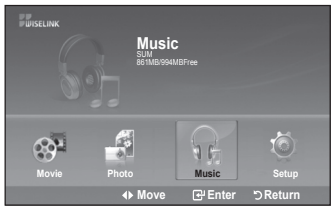
- ◆ Press the ▲ or ▼ button to select **Rotate**, then press the **ENTER** button.
- ◆ Each time the ▲ or ▼ button is pressed, the photo rotates repeatedly.
  - **0º** : This rotates a photo to its original position
  - **90º** : This rotates a photo by 90 degrees
  - **180º** : This rotates a photo by 180 degrees
  - **270º** : This rotates a photo by 270 degrees

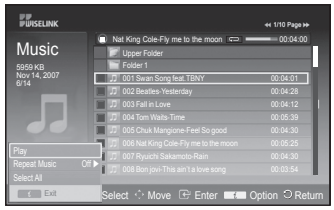
➢ The rotated file is not saved.

➢ The **Zoom**, **Start Slide Show** option is disabled when the **Rotate** option is selected.

Using the MP3 List

This menu shows MP3 files from among the files saved on a USB memory device.





1 Complete Steps 1 to 3 of **Using the WISELINK Menu**. (Refer to page 51)

2 Press the ◄ or ► button to move to **Music**, then press the **ENTER** button. The saved file information is displayed as a folder or file.

3 Press the ▲ or ▼ button to move to an icon, then press the **ENTER** button.

➢ ◆ Pressing the **ENTER** button over a musical note icon immediately plays the music file.

◆ Pressing the **ENTER** button over a folder icon shows the music files included in the folder.

◆ To select a file on the next page, press the **REW** or **FF** button to move to the next page.

4 To select all files or a file, press the **INFO** button to display the Music menus. Press the **ENTER** button to select **Play**, **Repeat Music** or **Select All**. To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

: Folder icon

: Music list icon

: Move to the previous folder stage icon

Using the Option Menu

Play:
Select to play MP3 files.

➢ Press the **PLAY/PAUSE** button while playing an MP3 file to pause the file.

➢ Press the **STOP** button to exit Play mode.

➢ This menu only shows files with the MP3 file extension. Files with other file extensions are not displayed,even if they are saved on the same USB device.

➢ The selected file is displayed on the top with its playing time.

➢ To adjust the music volume, press the **VOL** ⊕ or **VOL** ⊖ button on the remote control. To mute the sound, press the **MUTE** button on the remote control.

➢ Press **FF** or **REW** buttons to change pages.

Repeat Music:
Select to repeatedly play MP3 files in the current folder.
You can select **On** or **Off**

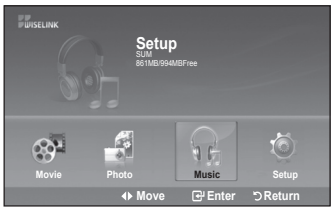
Music function information icon	
Icon	**Function**
	When all music files in the folder(or the selected file) are repeated. **Repeat Music** is **On**.
	When all music files in the folder(or the selected file) are played once. **Repeat Music** is **Off**.
	When pressing the **PLAY/PAUSE** button on the remote control while music is playing.
	When pressing the **STOP** button on the remote control when music is stopped. The music resumes and the **Stop** text appears at the top of the screen.

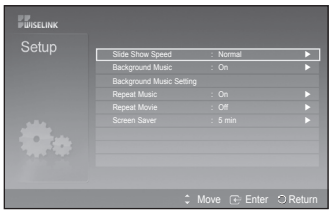
Select All:
Select to play all MP3 files in the current folder.

Using the Setup Menu

Setup displays the user settings of the WISELINK menu.

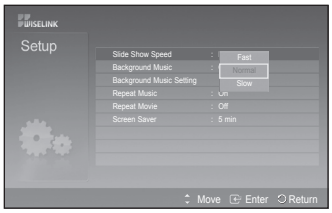
1. Complete Steps 1 to 3 of **Using the WISELINK Menu**. (Refer to page 51)
2. Press the ◄ or ► button to move to **Setup**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select an item you want, then press the **ENTER** button. (**Slide Show Speed**, **Background Music**, **Background Music Setting**, **Repeat Music**, **Screen Saver**)
4. Press the ▲ or ▼ button to select the option, then press the **ENTER** button. To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.





Slide Show Speed:

Select to control the slide show speed.
You can select **Fast**, **Normal** or **Slow**.

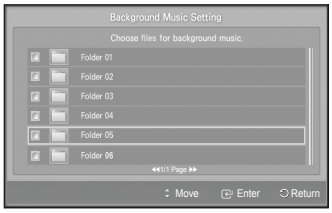


Background Music:

Select to determine whether to play an MP3 file during a slide show.
You can select Music **Off** or Music **On**.

Background Music Setting:

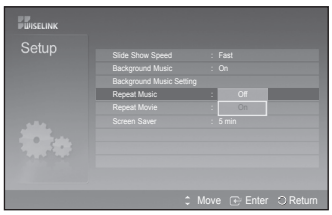
While a slide show is in progress, use the **Background Music Setting** to select a music file to listen to.
Select a MP3 file as the background music.



Continued...

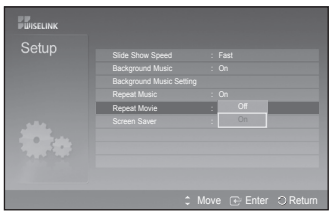
Repeat Music:

Select to determine whether to repeat playing the music when all MP3 files in the current folder have been played.



Repeat Movie:

Select to determine whether to repeat playing the movie when all Movie files in the current folder have been played.



Screen Saver:

Select to set the waiting time before the screen saver appears.
The screensaver will appear when no button is pressed for 1, 5 or 10 minutes.

About Anynet+

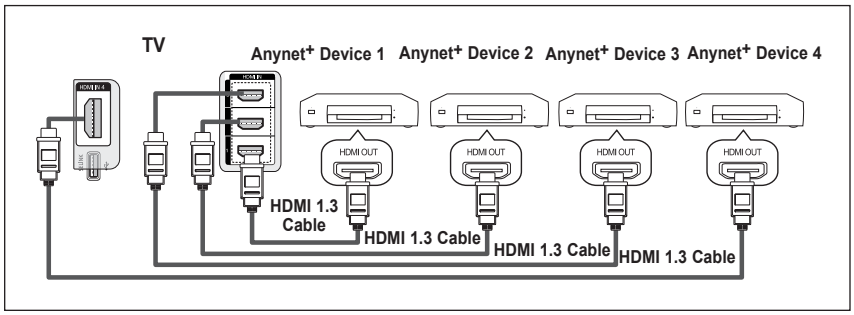
What is Anynet+?

Anynet+ is an AV network system that enables you to control all connected Samsung AV devices with your Samsung TV's remote.

Connecting Anynet+ Devices

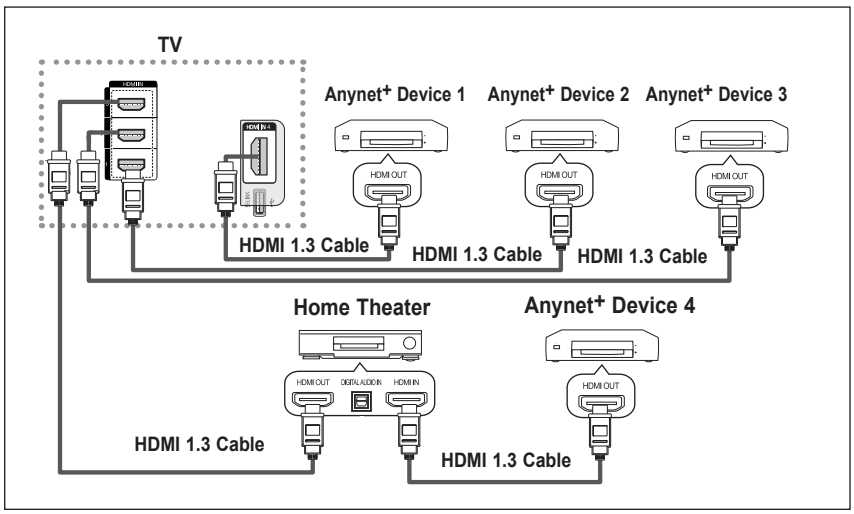
The Anynet+ system can be used only with Samsung AV devices that have the Anynet+ feature. To be sure your Samsung AV device has this feature, check if there is an Anynet+ mark on it.

To directly connect to TV



Connect the [HDMI 1], [HDMI 2] ,[HDMI 3] or [HDMI 4] jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using the HDMI cable.

To connect to Home Theater



1 Connect the [HDMI 1], [HDMI 2] ,[HDMI 3] or [HDMI 4] jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using the HDMI cable.

2 Connect the HDMI IN jack of the home theater and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using the HDMI cable.

- ➢ Connect only one Home Theater.
- ➢ You can connect an Anynet+ device using the HDMI 1.3 Cable. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
- ➢ Anynet+ works when the AV device supporting Anynet+ is in the Standby or On status.
- ➢ Anynet+ supports up to 12 AV devices in total. Note that you can connect up to 3 devices of the same type.

Setting Up Anynet+

The following settings are to use Anynet+ functions.

To use the Anynet+ Function, Anynet+ (HDMI-CEC) must be set to On

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Input,** then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Anynet+ (HDMI-CEC)**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.

4 Press the ENTER button to select **Anynet+ (HDMI-CEC)**.

5 Press the ▲ or ▼ button to select **On**, then press the **ENTER** button.

➢ The **Anynet+ (HDMI-CEC)** function is enabled.

➢ If you select **Off**, **Anynet+ (HDMI-CEC)** is disabled.

➢ When the **Anynet+ (HDMI-CEC)** function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.

Setting an Anynet+ Device to turn Off Automatically when the TV is Turned Off

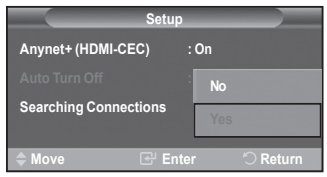
4 Press the ▲ or ▼ button to select **Auto Turn Off**, then press the **ENTER** button.

5 Press the ▲ or ▼ button to select **Yes**, then press the **ENTER** button.

➢ The **Auto turn off** function is enabled.

➢ If you select **No**, the **Auto turn off** function is canceled.

Press the **EXIT** button to exit.



➢ The Select Device setting of the TV remote control is to be set to TV to use the Anynet+ function.

➢ If you set Auto Turn Off to **Yes**, connected external devices are also turned off when the TV is turned off. However, if the device is recording, it may not be turned off.

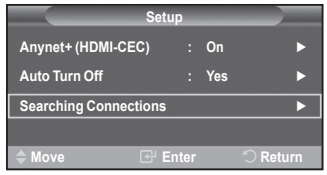
Scanning and Switching between Anynet+ Devices

1 Press the **TOOLS** button.
Then press the **ENTER** button to select **Anynet+(HDMI-CEC)**.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.

3 If you cannot find a device you want, press the ▲ or ▼ button to select **Searching Connections**, then press the **ENTER** button.

The message **Configuring Anynet+ Connection...** is displayed.
When searching devices completes, the connected devices are listed in the Anynet+ menu.



➢ Switching to the selected devices may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.

➢ The time required to scan for devices is determined by the number of connected devices.

➢ When the device scan is complete, the number of found devices is not displayed.

➢ Although the TV automatically scans devices when it is turned on using the **POWER** button, devices connected when the TV is already on are not displayed in the device list. In this case, select the Searching Connections menu to search devices.

➢ If you have selected external AV device by pressing the **SOURCE** button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the **TOOLS** button.

Continued...

Anynet+ Menu

The Anynet+ menu changes depending on the type and status of the Anynet+ devices connected to the TV.

Anynet+ Menu	Description
View TV	Switches from Anynet+ to TV broadcast mode.
Record	Starts a recording. (This menu works only for a device supporting recording.)
(Device_Name) Menu	Shows the menu of the connected device. Example: When a DVD Recorder is connected, the DVD Recorder's title menu appears.
(Device_Name) Operation	Shows the play control menu of the connected device. Example: When a DVD Recorder is connected, the play control menu of the DVD Recorder appears.
Connect (Device_Name)	Your TV connects to the corresponding device.
Receiver	Sound is output through the receiver (home theater). An audio stream in HDMI is one way only from Device to TV. But there's SPDIF output in TV. So TV sound can be sent to HT.
Setup	You can set the Anynet+ (HDMI-CEC), auto turn off, and searching connections for using Anynet+.

TV Remote Control Buttons Available in Anynet+ Mode

Device Type	Operating Status	Available Buttons
Anynet+ Device	After switching to the device, when the menu of the corresponding device is displayed on the screen.	Numeric buttons ▲/▼/◄/►/**ENTER** buttons Color buttons EXIT button
	After switching to the device, while playing a file	⏪ (Backward search) ⏩ (Forward search) ⏹ (Stop) ⏯ (Play/Pause)
Device with built-in Tuner	After switching to the device, when you are watching a TV program	CH ∧ / ∨ button
Audio Device	When Receiver is activated	VOL + / − button MUTE button

- The Anynet+ function only works when the remote control is set to TV.
- The ⏺**REC** button works only while in the recordable state.
- You cannot control Anynet+ devices using the buttons on the side of the TV. You can control Anynet+ devices only using the TV remote control.
- The TV remote control may not work under certain conditions. In this case, re-select the Anynet+ device.
- The Anynet+ functions do not work with other manufacturers' products.
- The ⏪, ⏩ operations may differ depending on the device.

Recording

You can make a recording of a TV program using a Samsung recorder.

Press the ⏺**REC** button.
Recording begins. (Only when the Anynet+ enabled recording device is connected.)

- You can record the source streams by selecting **Record** after pressing the **TOOLS** button.
- The current TV program is recorded in the Watching TV status. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.
- Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. For the antenna connection to the recording device's user manual.

Continued...

Listening through a Receiver (Home theater)

You can listen to sound through a receiver instead of the TV speaker.

1 Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select **Input**, then press the **ENTER** button.

2 Press the ▲ or ▼ button to select **Anynet+ (HDMI-CEC)**, then press the **ENTER** button.

3 Press the ▲ or ▼ button to select **Receiver**, then press the **ENTER** button.

4 Press the ◄ or ► button to select to **On**, then press the **ENTER** button.
Now you can listen to sound through the receiver.

5 Press the **EXIT** button to exit.

➢ If your receiver supports audio only, it may not appear in the device list.
➢ When listening through the receiver, there are restrictions for using the audio-related (MTS) menus.
➢ If there is a power interruption to the TV when the **Receiver** is set to **On** (by disconnecting the power cord or a power failure), the **TV Speaker** may be set to **Off** when you turn the TV on again.

Check Points before Requesting Service

Symptom	Solution
Anynet+ does not work.	■ Check if the device is an Anynet+ device. The Anynet+ system supports Anynet+ devices only. ■ Connect only one receiver (home theater). ■ Check if the Anynet+ device power cord is properly connected. ■ Check the Anynet+ device's Video/Audio/HDMI cable connections. ■ Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. ■ Check whether the TV remote control is in TV mode. ■ Check whether it is Anynet+ exclusive remote control. ■ Anynet+ doesn't work in certain situations. (Searching channels, Plug & Play, etc.) ■ When connecting or removing the HDMI cable, please make sure to search devices again or turn your TV off and on again. ■ Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on.
I want to start Anynet+.	■ Check if the Anynet+ device is properly connected to the TV and check if the Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ Setup menu. ■ Press the **TV** button on the TV remote control to switch to TV. Then press the **TOOLS** button to show the Anynet+ menu and select a menu you want.
I want to exit Anynet+.	■ Select **View TV** in the Anynet+ menu. ■ Press the **SOURCE** button on the TV remote control and select a device other than Anynet+ devices. ■ Press **CH, CH LIST** and **PRE-CH** to change to the TV mode. (Note that the channel button operates only when an Anynet+ device with a built-in tuner is not connected.)
The Connecting to Anynet+ device... message appears on the screen.	■ You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode. ■ Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete.
The Anynet+ device does not play.	You cannot use the play function when Plug & Play is in progress.
The connected device is not displayed.	■ Check whether or not the device supports Anynet+ functions. ■ Check whether or not the HDMI cable is properly connected. ■ Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. ■ Search Anynet+ devices again. ■ You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable only. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
The TV program cannot be recorded.	Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected.

Appendix

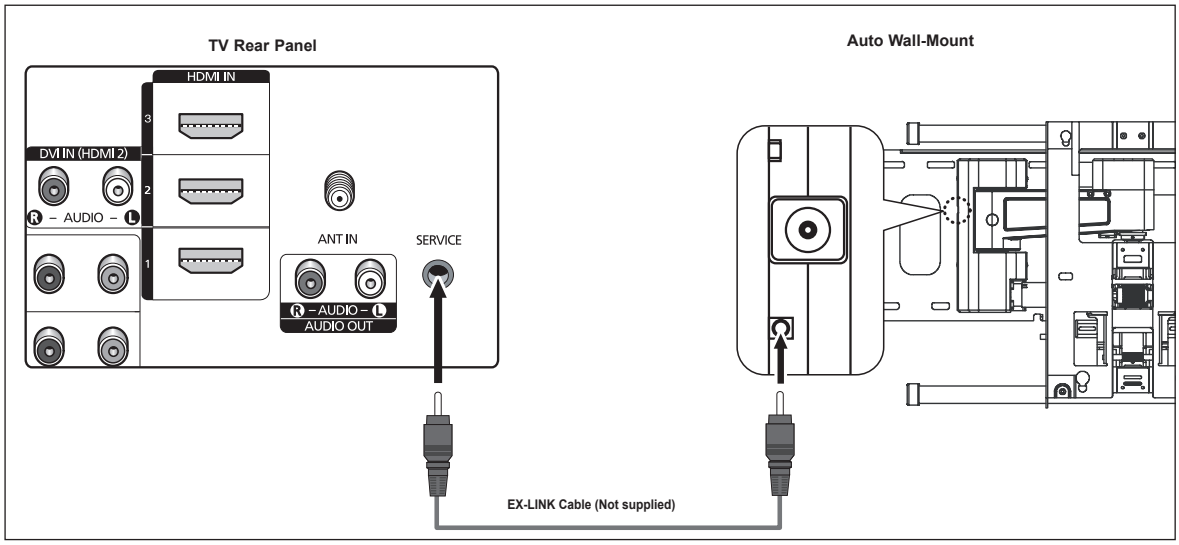
Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions.
If none of these troubleshooting tips apply, call your nearest Samsung service center.

Problem	Possible Solution
Poor picture quality.	Try another channel. Adjust the antenna. Check all wire connections.
Poor sound quality.	Try another channel. Adjust the antenna.
No picture or sound.	Try another channel. Press the **SOURCE** button. Make sure the TV is plugged in. Check the antenna connections. Make sure the **MUTE** button is off.
No sound or sound is too low at maximum volume.	First, check the volume of units connected to your TV (digital broadcasting receiver, DVD, cable broadcasting receiver, VCR, etc.). Then, adjust the TV volume accordingly.
Picture rolls vertically.	Check all connections.
The TV operates erratically.	Unplug the TV for 30 seconds, then try operating it again.
The TV won't turn on.	Make sure the wall outlet is working.
Remote control malfunctions	Replace the remote control batteries. Clean the upper edge of the remote control (transmission window). Check the battery terminals. Make sure the remote has batteries. Check that the "+" and "-" ends of the batteries are inserted correctly.
Digital broadcasting screen problem.	Please check the digital signal strength and input antenna.
The image is too light or too dark.	Adjust the Brightness and Contrast. Adjust the Fine tuning.
The image is too large or too small.	Adjust the Size settings.
The visual qualities of digital channels vary.	The visual qualities of digital channels may vary depending on the original production method (analog or digital). - If the original production method is digital: High visual quality. - If the original production method is analog: The digital program displayed on the screen is originally an analog program which has been converted to digital. The visual quality is of an SD(Standard Definition) grade.
Screen is black and power indicator light blinks steadily.	On your computer; check the Power and Signal Cable. The TV is using its power management system. Move the computer's mouse or press any key on the keyboard.
	On your equipment check (STB, DVD, etc) ; Power and Signal Cable. The TV is using its power management system. Press the Source button on the panel or remote control. Turn the TV off and on.
Although the TV caption shows HD, the visual quality is not satisfactory.	The HD(High Definition) caption that appears when switching channels or when pressing the Information button on the remote control means the selected channel is a digital channel. If the broadcasting station converts an analog signal into digital and transmits the signal, the visual quality may not be perfect.
The distorted picture appears in the corner of the screen.	If **Just Scan** is selected in some external devices, a distorted picture may appear in the corner of the screen. This symptom is caused by external devices, not the TV.
A Strange sound is heard.	This is caused by minor systems operation and is not a defect.
The "Resets all settings to the default values" message appears.	This appears when you press and hold the **EXIT** button for a while. The product settings are reset to the factory defaults.
This Plasma panel uses a panel consisting of sub pixels (6,220,800) which require sophisticated technology to produce.	However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Auto Wall-Mount (Sold separately)

Once the wall mount is installed, the position of your TV can be easily adjusted.



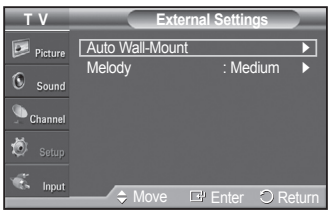
Entering the menu

1 Press the ▲, ▼, ◄ or ► button on your remote control.

➢ The Wall Mount Adjustment screen is displayed.

➢ If the Wall Mount Adjustment screen is not displayed when clicking on a direction button while watching your TV, use the menu to display that screen.

- Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
- Press the ▲ or ▼ button to select **External Settings**, then press the **ENTER** button.
- Press the ▲ or ▼ button to select **Auto Wall-Mount**, then press the **ENTER** button.

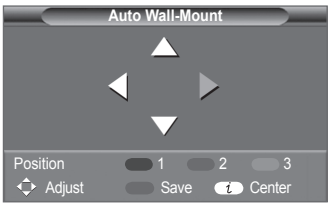


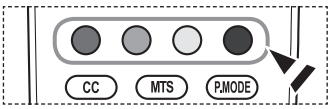
Remembering the Position

2 Adjust to the desired position using the ▲, ▼, ◄, ► buttons.

➢ If you press an arrow button when no OSD is displayed on the TV screen, the Adjustment screen appears.

➢ Press the **INFO** button to reset. Press the ◄ or ► button to select **Yes**, then press the **ENTER** button. The position is initialized to the default setting.





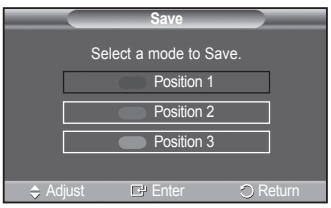
3 Press the Blue button.
Press the ▲ and ▼ buttons to select a save mode from either **Position 1**, **Position 2** or **Position 3** in order to save the current position.

➢ To not save the current position, press the **RETURN** button.

➢ When selecting a save mode, you cannot use the Color buttons.

4 Press the **ENTER** button to save.

➢ When **Position 1** is selected, the message **Current position saved as Position 1** is displayed.



5 Press the **ENTER** button.

➢ The saved Position appears on the left side of the OSD.

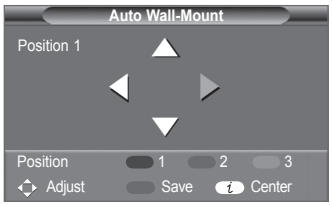
Continued...

Moving to the remembered position

1 Complete Step 1 of **Entering the menu**.

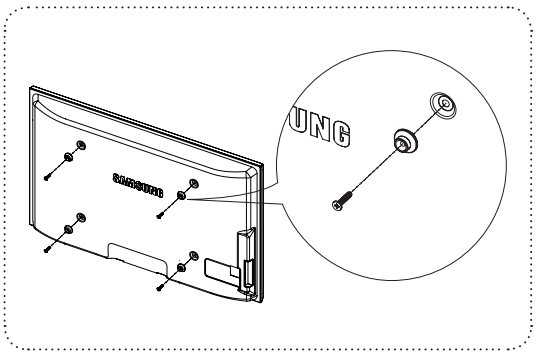
2 Pressing a Color (Red, Green, Yellow) button moves the auto wall mount to the saved position.

- ➢ You can move the wall mount to one of the 3 pre-set positions by pressing the Red (Position 1), Green (Position 2) or Yellow (Position 3) buttons.
- ➢ If you adjust the positon after moving to a pre-set position, the position display will disappear.
- ➢ For installation, refer to the Installation Manual provided with the wall mount.
- ➢ For product installation and the installation and moving of the wall mount, make sure to consult a specialized installation company.
- ➢ This installation manual is to be used when attaching the wall mount to a wall. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.
- ➢ The auto wall mount will not work when Anynet+ is operating.
- ➢ 42 inches model is not compatible with the older wall mount model (WMN5090A).

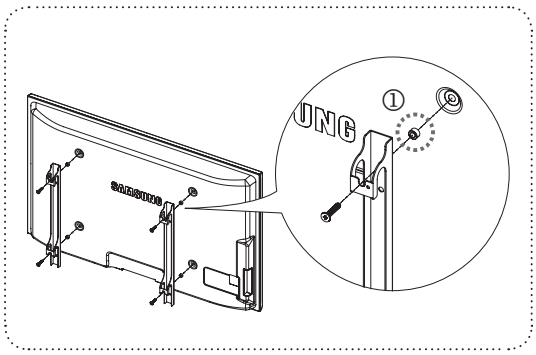


Preparing before installing Wall- Mount on the wall

Case A. Installing SAMSUNG Wall-Mount



Case B. Installing other company's Wall-Mount

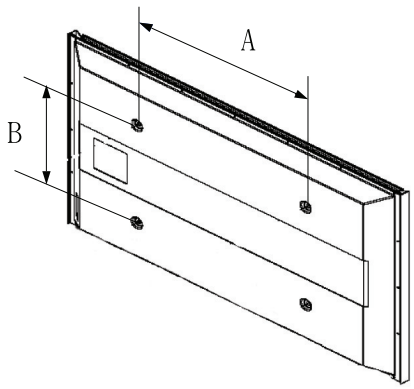


1 Install Wall Mount with the torque range of 15kgf·cm or less. Make sure that parts can be damaged if the torque is out of the specified range.

2 Accessory Kit contains Holder–Ring [①] for installing other company's Wall-Mount on Samsung TV. (Case B)

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor.
When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.
If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.



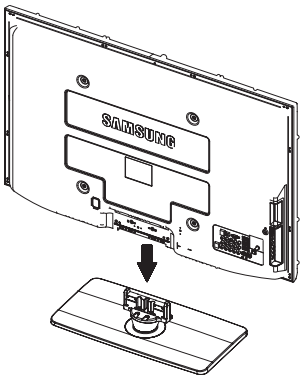
Product Family	inch	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
LCD-TV	23 ~ 26	200 * 100	M4	4
	32 ~ 40	200 * 200	M6	
	46 ~ 52	400 * 400 600 * 400	M8	
	57	700 * 400 (No VESA)		
	57 ~ 70	800 * 400		
	80 ~	1400 * 800		
PDP-TV	42 ~ 58	400 * 400 600 * 400	M8	4
	63	676 * 407 (No VESA)		6
	63 ~ 70	800 * 400		4
	80 ~	1400 * 800		4

- We provided the standard dimensions for wall mount kits as shown in the table above.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws longer than the standard dimension, as they may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on their specifications.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
  Do not use fasten the screws too strongly, this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Our 57” and 63” models do not comply with VESA Specifications. Therefore, you should use our dedicated wall mount kit for this model.
- Do not exceed 15 degrees tilt when mounting this TV.
- When installing, make sure that the space between the product and the wall should be 40 mm or more.

Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on.
It may result in personal injury due to electric shock.

How to assemble the Stand-Base

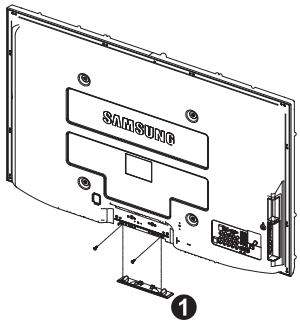
Using the 6 screws for securing the stand base and the monitor, firmly attach the monitor to the stand base.
(The exterior of the set may be different than the picture.)



Warning
Firmly secure the stand to the TV before moving it, as the stand may fall and could cause serious injury.

➢ Two or more people should carry the TV. Never lay the TV on the floor because of possible damage to the screen. Always store the TV upright.

When mounting your TV on a wall, install the cover (❶) on the stand-base using two screws.

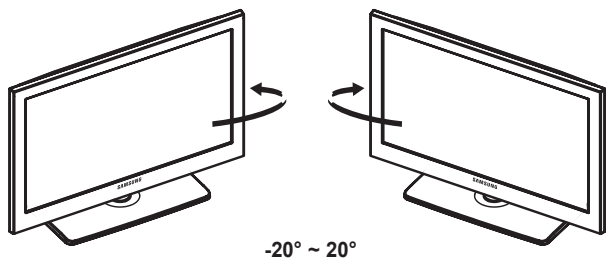


Specifications

Model Name	PL50A610T1R
Screen Size (Diagonal)	50 inch
PC Resolution	1920 x 1080 @ 60Hz
Sound (Output)	10W + 10W
Dimension (W x H x D) Body With stand	 48.8 x 30.2 x 3.8 inches (1240 x 765.5 x 96.0 mm) 48.8 x 32.9 x 12.6 inches (1240 x 835.5 x 320.0 mm)
Weight Body With stand	 86.5 lbs (39.2 Kg) 95.9 lbs (43.5 Kg)
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	 50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80%, non-condensing -4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C) 5% to 95%, non-condensing

➢ This device is a Class B digital apparatus.
➢ Design and specifications are subject to change without prior notice.
➢ For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

Stand Swivel (Left / Right)



-20° ~ 20°

This page is intentionally left blank.

Informações importantes sobre a garantia com relação à visualização no formato da TV

Os monitores PDP formato wide screen (16:9, relação de largura x altura da tela) são projetados essencialmente para visualizar vídeo full motion (de movimento total) no formato wide screen. As imagens exibidas na tela devem estar no formato wide screen 16:9, ou no formato expandido para preencher a tela, se o modelo oferecer esse recurso, e as imagens estiverem em movimento constante. A exibição de gráficos e imagens paradas na tela, como as barras pretas laterais nas programações e vídeos da TV em formato padrão não expandido, deve limitar-se a não mais de 5% do total de utilização da TV por semana.

Além disso, a visualização de outras imagens e textos parados, como relatórios de bolsa de valores, displays de video game, logotipos de estação, sites ou gráficos e padrões de computadores, devem ser limitados em todos os aparelhos de TV, conforme descrito acima. **A exibição de imagens paradas que ultrapasse as orientações acima pode causar um desgaste irregular dos monitores de plasma, que resulta em imagens fantasmas permanentes na tela. Para evitar que isso ocorra, varie a programação e as imagens, exibindo principalmente imagens em movimento, em tela cheia, em vez de imagens paradas ou barras escuras.**
Nos modelos PDP que oferecem recursos de enquadramento de imagem, utilize esses controles para visualizar formatos diferentes como uma imagem em tela cheia.

Esteja atento à seleção e à duração dos formatos de TV utilizados para visualização. O desgaste irregular do monitor PDP como resultado da seleção e do uso de formatos, bem como imagens fantasmas permanentes, não são cobertos pela garantia limitada Samsung.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Instruções ao usuário

Retenção da imagem na tela

Não exiba uma imagem estática (como em um video game) no painel do monitor de plasma por mais de alguns minutos, uma vez que pode causar retenção da imagem na tela. Essa retenção de imagem também é conhecida como "queima da tela". Para evitar esse tipo de retenção da imagem, consulte a página 25 deste manual para reduzir o grau de brilho e contraste da tela ao exibir uma imagem estática.

Altitude

O monitor só pode operar normalmente em altitudes inferiores a 2.000 metros.

Aquecimento na parte de cima da TV de plasma

A parte de cima do produto pode ficar quente após períodos prolongados de uso, pois o calor é dissipado da tela através da saída de ventilação na parte superior do produto.
Isto é normal e não indica que haja nenhum defeito ou falha operacional no produto.
Contudo, as crianças devem evitar tocar a parte superior do produto.

O produto está fazendo um ruído de "estalo".

Um ruído de "estalo" pode ocorrer quando há contração ou expansão do produto, devido a uma mudança do ambiente ao redor como temperatura ou umidade. Isso é normal e não um defeito da unidade.

Defeitos na célula

O PDP utiliza um painel composto de 1.230.000 (nível-SD) a 3.150.000 (nível-HD) pixels que requerem uma tecnologia sofisticada para produção. Entretanto, pode haver poucos pixels luminosos ou escuros na tela. Esses pixels não causarão nenhum impacto no desempenho do produto.

Evite operar a TV em temperaturas abaixo de 5°C (41°F)

Uma imagem estática exibida por muito tempo pode causar dano permanente no Painel PDP.

Assistir à TV de plasma no formato 4:3 por um período prolongado pode deixar rastros das molduras exibidas à esquerda, direita e centro da tela, devido à diferença da emissão de luz na tela.
Reproduzir um DVD ou usar consoles de jogos pode originar um efeito similar na tela.
Os danos causados por esse efeito não estão cobertos pela Garantia.

Pós-imagem na tela.

A exibição de imagens estáticas de Video games e PC por mais tempo que um determinado período pode produzir imagens parciais posteriores.
Para evitar esse efeito, reduza o "brilho" e o "contraste" ao exibir imagens estáticas por um longo período de tempo.

Garantia

A garantia não cobre defeitos causados por retenção de imagens.
A queima de tela não está coberta pela garantia.

Instalação

Certifique-se de entrar em contato com uma assistência técnica autorizada para instalar seu aparelho em um local exposto a muita poeira, temperaturas altas ou baixas, umidade elevada, substâncias químicas e em locais onde o funcionamento é contínuo como aeroportos, estações ferroviárias, etc. Se isto não for executado, o aparelho poderá apresentar danos graves.

ÍNDICE

INFORMAÇÕES GERAIS

- Lista de funções 5
- Acessórios 5
- Visualizando o Painel de Controle 6
- Visualizando o Painel de Conexão 7
- Controle remoto 8
- Colocando pilhas no controle remoto 9

CONEXÕES

- Conectando antenas VHF e UHF 9
- Conectando uma TV a cabo 10
- Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via HDMI 11
- Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via DVI 11
- Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via cabos Component 12
- Conectando uma filmadora 12
- Ligar um vídeo cassete 13
- Conectando um amplificador/DVD Home Theater 14
- Conectando um PC 14

OPERAÇÃO

- Ligar/Desligar o televisor 15
- Recurso Plug & Play 15
- Mudar de canal 17
- Ajustando o volume 18
- Utilizando o botão TOOLS 18
- Informações 18
- Ver os menus 19
- Memorizando os canais 19
- Para selecionar a fonte 21
- Para editar o nome da fonte de entrada 21

CONTROLE DA IMAGEM

- Alterando o padrão da imagem 22
- Personalizando as definições de imagem 22
- Como ajustar as configurações detalhadas 23
- Configurando as opções de imagem 25
- Redefinição dos ajustes de imagem para os padrões de fábrica 31

CONTROLE DE SOM

- Alterando o padrão de som 31
- Personalizando o som 32
- Ajuste de modo TruSurround XT 32
- Selecionando uma trilha de som multicanal (MTS) 33
- Controle automático de volume 33
- Configurando o alto-falante da TV para Ligar/desligar 34
- Como ouvir o som da sub-imagem (PIP) 34
- Conexão de fones de ouvido (vendidos separadamente) 34

CONTROLE DE CANAL

- Configurando o Gerenciador de Canais 35
- Ativando o bloqueio para crianças 36
- Sintonização fina dos canais analógicos 37
- Usando o recurso de sistema de cor 37

EXIBIÇÃO DO PC

- Utilizando o televisor como monitor (PC) 38
- Modos de visualização 38
- Configuração da TV com o PC 39

AJUSTE DE HORA

- Definir o relógio 41
- Definir o temporizador 42
- Definindo o temporizador como Ligado/Desligado 43

DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

- Selecionando um idioma do menu 44
- Visualizando Closed Captions (mensagens de texto na) 44
- Ajustando o som da melódico da TV em Ligado/Desligado 46
- Configurando o modo Entretenimento 46
- Usando o recurso Economia energia 47
- Configurando o Sistema de cor AV 47
- Visualizando Picture in Picture (PIP) 48

WISELINK

- Utilizando a Função WISELINK 50
- Utilizando o menu WISELINK 51
- Utilizando a lista de filmes 52
- Utilizando a Lista de fotos (JPEG) 53
- Utilizando a lista MP3 56
- Utilizando o menu Configuração 57

SOBRE O Anynet+

- O que é Anynet+? 59
- Conexão de dispositivos Anynet+ 59
- Configuração do Anynet+ 60
- Procurar e alternar entre dispositivos Anynet+ 60
- A gravação 61
- Como ouvir através do receiver (Home theater) 62
- Solução de problemas para Anynet+ 62

APÊNDICE

- Solução de problemas 63
- Montagem na parede (vendido separadamente) 64
- Preparativo para instalar o suporte na parede 65
- Especificações do kit de montagem na parede (VESA) 66
- Como montar a Base 67
- Especificações 67

símbolo

Pressione

Botão de um toque

Nota

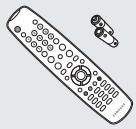
Informações gerais

Lista de funções

- Imagem ajustável e definições de som que podem ser armazenadas na memória da TV.
- Temporizador automático para ligar e desligar a TV.
- Sleep Timer especial.
- Execelente qualidade de imagem
  Imagens nítidas e reais são proporcionadas pela tecnologia DNIe
- SRS TruSurround XT
  A tecnologia SRS TruSurround XT oferece um sistema virtual Dolby surround.
- Conexão HDMI/DVI do seu PC para esta TV.

Acessórios

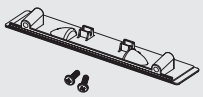
Verifique se os itens a seguir foram incluídos com a TV. Se algum item estiver faltando, entre em contato com o representante.



Controle remoto / pilhas AAA

Cabo de alimentação

Manual do Usuário



Tampa da parte inferior
(Consulte a página 60)

Certificado de Garantia /
Guia de Segurança
(Não está disponível em todos
os locais)

Pano de Limpeza

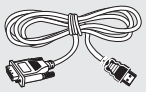
Núcleo de ferrita para S-Video

As peças a seguir são vendidas separadamente e estão disponíveis na maioria das lojas de eletrônica.

➢ Se cabos de boa qualidade não forem utilizados, podem aparecer ruídos na tela.

Cabo S-VIDEO

Cabo HDMI



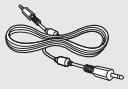
Cabo HDMI/DVI

Cabos de componente

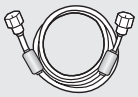
Cabos de áudio

Cabo de vídeo

Cabo para PC



Cabo de áudio de
computador

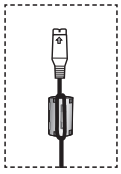


Cabo de antena

➢ **Núcleo de ferrita (S-Video)**

Os núcleos de ferrita são usados para proteger os cabos contra interferências.

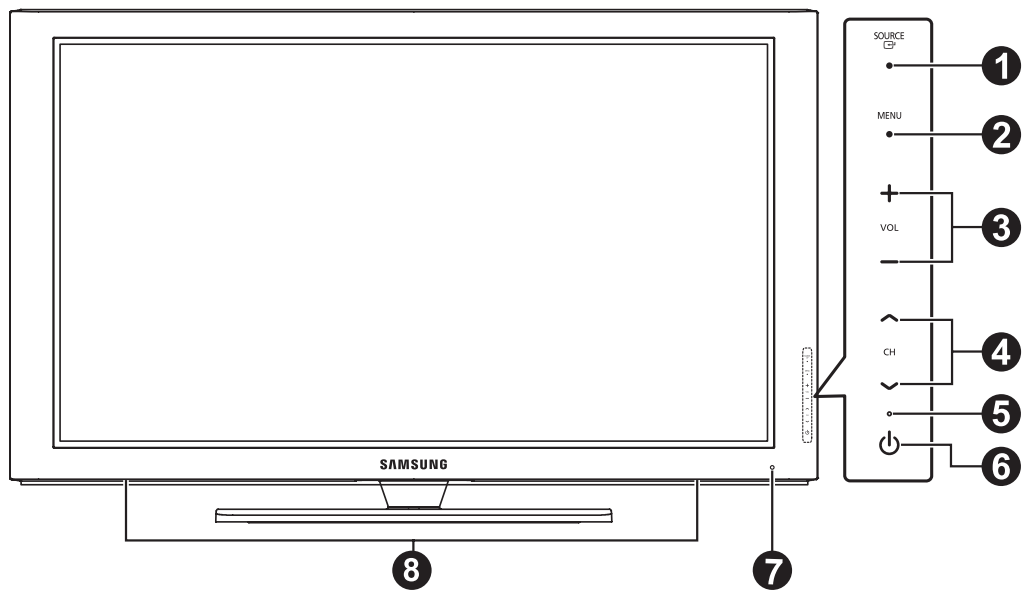
Ao conectar um cabo, abra o núcleo de ferrita e prenda-o ao redor do cabo próximo ao plugue.



Visualizando o Painel de Controle

Botões da parte inferior à direita do painel

Os botões da parte inferior à direita do painel controlam as características básicas da TV, inclusive o menu digital na tela. Para utilizar as funções mais avançadas é preciso usar o controle remoto.



Botões do painel frontal
Toque em cada botão para operar.

➢ A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.

❶ **SOURCE** ⏎
Alterna entre todas as entradas disponíveis (**TV**, **AV1**, **AV2**, **S-Video**, **Component1**, **Component2**, **PC**, **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3, HDMI4**).

➢ No menu de tela, use este botão da mesma forma que o botão **ENTER** no controle remoto.

❷ **MENU**
Pressione este botão este botão para ver um menu das funções do televisor.

❸ **+ VOL –**
Pressione este botão para aumentar ou diminuir o volume. No menu de tela, use os botões **+ VOL –** para substituir os botões ◄ e ► no controle remoto.

❹ **∧ CH ∨**
Pressione para mudar de canal.
No menu de tela, use os botões **∧ CH ∨** para substituir os os botões ▲ e ▼ no controle remoto.

❺ **Indicador de energia**
Pisca quando recebe informação do controle remoto, apaga quando a TV está ligada e acende em modo stand-by.

❻ **ALIMENTAÇÃO**
Pressione para ligar/delisgar o televisor.

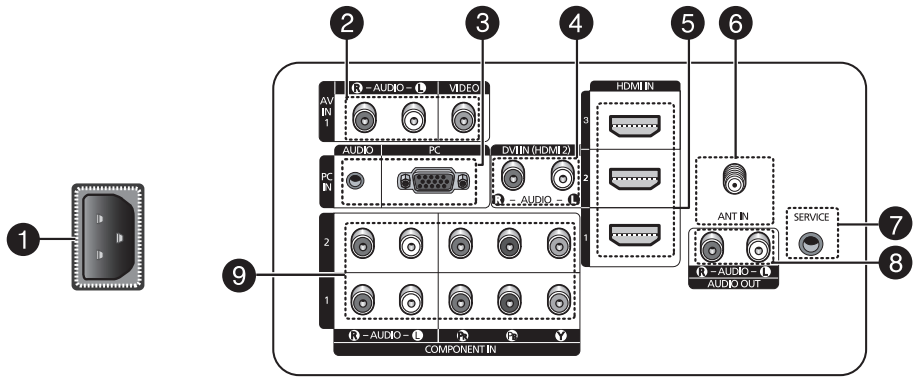
❼ **SENSOR DO CONTROLE REMOTO**
Posicione o controle remoto em direção a este local no televisor.

❽ **ALTO FALANTES**

Visualizando o Painel de Conexão

Tomadas do painel traseiro

Utilize as tomadas do painel traseiro para ligar permanentemente um componente A/V, como VCR ou DVD players. Para mais informações sobre a ligação de equipamentos, consulte as páginas 9-15.



❶ **ENTRADA DE ENERGIA**
Conecte o cabo de força fornecido.

❷ **AV IN 1(VIDEO / AUDIO-R/L)**
Entrada de vídeo para dispositivos externos, como uma camcorder ou um VCR. Entradas de áudio para dispositivos externos, como uma camcorder ou um VCR.

❸ PC IN(PC)/(AUDIO)
Conecte na tomada de saída de vídeo e de áudio do PC.

❹ **DVI IN (HDMI 2) (AUDIO-R/L)**
Conecte à tomada de saída de áudio DVI de um dispositivo externo.

❺ **HDMI IN 1, 2, 3**
Conecte à tomada HDMI de um dispositivo com saída HDMI (HDMI IN 2 suporta HDMI-DVI IN e conexão de um PC).
Essa entrada também podem ser usada como uma conexão DVI com entradas de áudio analógicas separadas. Será necessário um cabo HDMI/DVI opcional para fazer essa conexão.
- Ao usar o adaptador HDMI/DVI opcional, as entradas de áudio analógicas DVI da TV permitem receber áudio esquerdo e direito do dispositivo DVI.

❻ **ANT IN**
Conecta uma antena ou um sistema de TV a cabo.

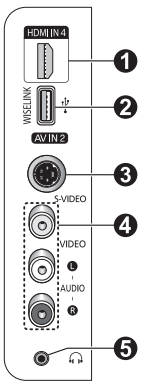
❼ **SERVICE**
Conector apenas para MANUTENÇÃO.

❽ **AUDIO OUT (R/L)**
Conecte as saídas de áudio da TV nas entradas no Amplificador/Home theater.

❾ **COMPONENT IN 1, 2**
Conecte a um componente de vídeo/áudio.

Tomadas do painel lateral

Utilize as tomadas do painel lateral direito para conectar um componente utilizado apenas ocasionalmente, como uma camera de vídeo ou um video game.



❶ **HDMI IN 4**
Conecte à tomada HDMI de um dispositivo com saída HDMI.

❷ **WISELINK**
Conecte um dispositivo de armazenamento em massa USB para visualizar arquivos de fotos (JPEG) e reproduzir arquivos de áudio (MP3).

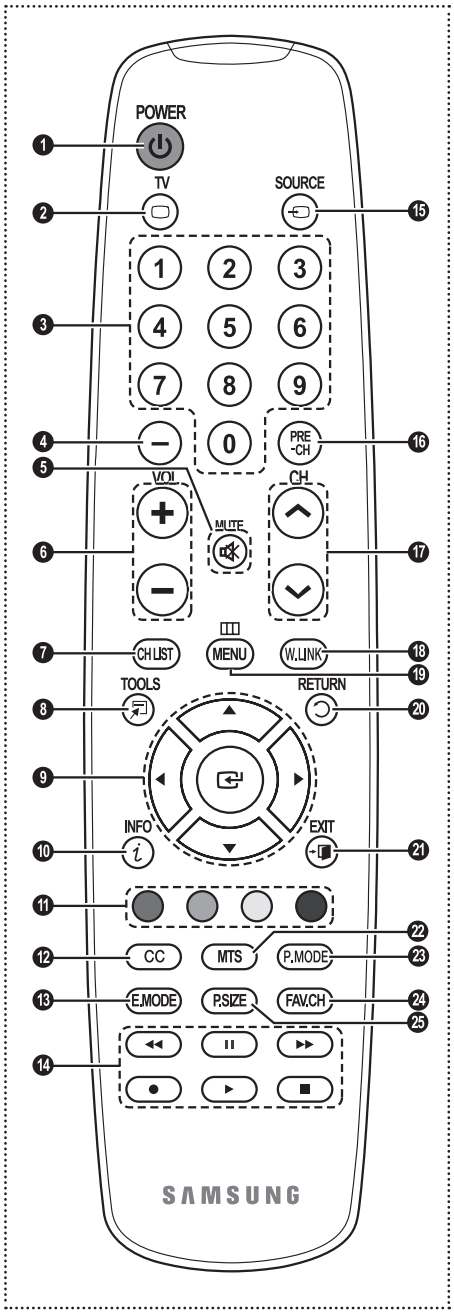
❸ **S-VIDEO (AV IN 2)**
Entrada S-Video para dispositivos externos com uma saída S-Video.

❹ **AV IN 2(VIDEO / AUDIO R/L)**
Entradas de vídeo e áudio para dispositivos externos.

❺ **HEADPHONE**
Conecte um conjunto de fones de ouvido para audição particular.

Controle remoto

Use o controle remoto até uma distancia de aproximadamente 7 metros da TV.



❶ **POWER**
Liga/desliga o televisor.

❷ **TV**
Seleciona o modo TV diretamente.

❸ **BOTÕES NUMÉRICOS**
Pressione mudar o canal.

❹ **–**
Pressione para selecionar um canal acima de 100. Por exemplo, para o canal 122, pressione "-", seguido de "2" e "2".

❺ **MUTE**
Pressione este botão para cortar temporariamente o som.

❻ **⊕ VOL ⊖**
Pressione este botão para aumentar ou diminuir o volume.

❼ **CH LIST**
Usado para exibir listas de canais na tela.

❽ **TOOLS**
Use esta opção para selecionar rapidamente as funções usadas com mais freqüência.

❾ **ACIMA ▲/ABAIXO▼/ ESQUERDA◄/ DIREITA►/ ENTER ↵**
Use para selecionar itens de menu na tela e alterar valores no menu.

❿ **INFO**
Pressione para exibir informações na tela da TV.

⓫ **BOTÕES COLORIDOS**
Use estes botões na lista de canais.

⓬ **CC**
Controla o decodificador de legenda.

⓭ **E.MODE**
Pressione para selecionar a melhor exibição e modos de som em esportes, cinema e jogos.

⓮ Use estes botões nos modos DMA e Anynet+⁺.
(⏺: Este controle remoto pode ser usado para controlar a gravação nos gravadores Samsung que tenham o recurso Anynet +)

⓯ **SOURCE**
Pressione para exibir e selecionar todas as fontes de vídeo disponíveis.

⓰ **PRE-CH**
Sintoniza o canal anterior.

⓱ **⊙ CH ⊙**
Pressione para mudar os canais.

⓲ **W.LINK(WISELINK)**
Esta função permite que você visualize e reproduza arquivos de fotos e música a partir de um dispositivo externo. (Consulte as páginas 53 (Foto) e 56 (Música)).

⓳ **MENU**
Mostra o menu principal.

⓴ **RETURN**
Volta ao menu anterior.

㉑ **EXIT**
Pressione para sair do menu.

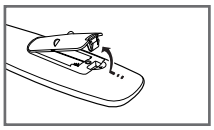
㉒ **MTS**
Pressione para selecionar estéreo, mono ou programa de áudio separado (transmissão SAP).

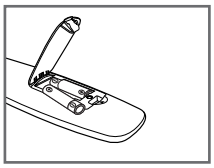
㉓ **P.MODE**
Seleção de efeito na imagem.

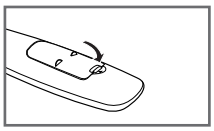
㉔ **FAV.CH**
Não disponível.

㉕ **P.SIZE**
Pressione para alterar o tamanho da tela.

Colocando pilhas no controle remoto







1 Levante a tampa localizada na parte traseira do controle remoto, conforme mostrado na figura.

2 Coloque duas pilhas de tamanho AAA.
- ➢ Certifique-se de combinar os pólos "+" e "–" das pilhas com o diagrama no interior do compartimento.
- ➢ Não misture os tipos de pilhas, ou seja, alcalinas e de manganês.

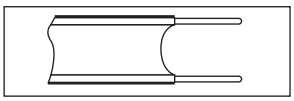
3 Feche a tampa conforme mostrado na figura.
- ➢ Remova as pilhas e guarde-as em um local fresco e seco, se não for utilizar o controle remoto por um longo período. O controle remoto pode ser utilizado até aproximadamente 7 metros de distância da TV. (Considerando a utilização normal da TV, as pilhas durarão cerca de um ano.)

➢ **Se o controle remoto não funcionar, verifique o seguinte:**

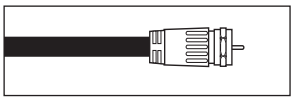
1. A TV está ligada?
   Os pólos positivo e negativo das pilhas estão invertidos?
3. As pilhas estão esgotadas?
4. Há falta de energia ou o cabo de força está desconectado da tomada?
5. As pilhas estão próximas de alguma lâmpada fluorescente ou de um sinal de neon especial?

Conexões

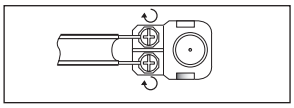
Conectando antenas VHF e UHF

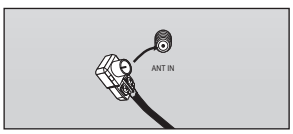


Se a antena tiver um conjunto de cabos condutores semelhantes ao da ilustração, consulte a seção. "Antenas com cabo condutor duplo horizontal de 300 Ω" a seguir.



Se a antena tiver um cabo semelhantes à ilustração da direita, consulte "Antenas com cabos redondos de 75 Ω".
Se tiver duas antenas, consulte "Antenas VHF e UHF Separadas".



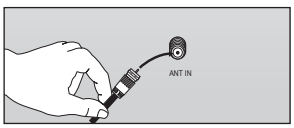


Antenas com cabo condutor duplo horizontal de 300 Ω

Caso esteja sendo utilizada uma antena externa (por exemplo, uma antena de telhado ou uma "antena em V") que tenha um cabo condutor duplo horizontal de 300 Ω, siga as instruções a seguir.

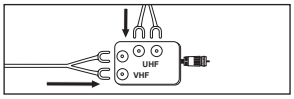
1 Introduzir os dois cabos por baixo dos parafusos em um transformador de 300-75 Ω (não fornecido). Apertar os parafusos com uma chave de fenda.

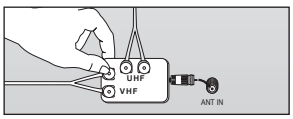
2 Conecte o adaptador ao terminal ANT IN na parte traseira da TV.



Antenas com cabos redondos de 75 Ω

1 Conecte o cabo da antena ao terminal ANT IN na parte traseira da TV.





Separar antenas VHF e UHF

Se houver duas antenas separadas para o televisor (uma VHF e outra UHF), é preciso combinar os dois sinais de antena antes de conectar as antenas ao televisor. Este procedimento exige um adaptador-combinador opcional (disponível na maioria das lojas de eletrônica).

1 Ligar ambos os cabos da antena ao adaptador.
2 Conecte o adaptador ao terminal ANT IN na parte inferior do painel traseiro.

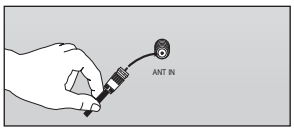
Conectando uma TV a cabo

Para fazer a ligação de um sistema de televisão a cabo, seguir as instruções abaixo.

Ligação a cabo sem utilizar um decodificador

1 Ligar o cabo ao terminal ANT IN na parte traseira do televisor.

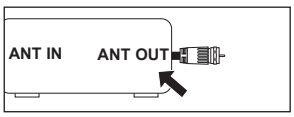
➢ Como este televisor já está pronta pra uma ligação a cabo, não é necessário um decodificador para visualizar os canais da televisão a cabo decodificados.



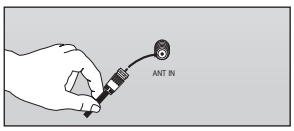
Fazer a ligação a um decodificador para todos os canais

1 Localizar o cabo ligado ao terminal ANT OUT no decodificador.

➢ Esse terminal pode ser identificado como “ANT OUT”, “VHF OUT” ou, simplesmente, “OUT”.



2 Ligar a outra extremidade do cabo ao terminal da ANT IN na parte traseira do televisor.

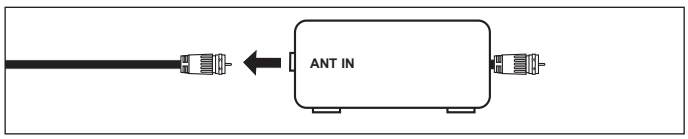


Fazendo a ligação a um decodificador que serve para alguns canais

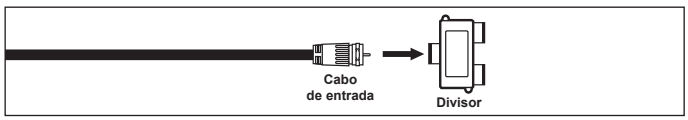
Se o decodificador servir apenas para alguns canais (como os canais premium), siga as instruções a seguir. Será necessário um divisor de duas vias, um alternador RF (A/B) e quatro metros de cabo RF. (Esses itens podem ser adquiridos na maioria das lojas de eletronica.)

1 Localizar e desligar o cabo conectado ao terminal ANT IN no decodificador.

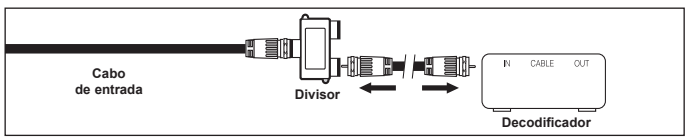
➢ Esse terminal pode ser identificado como “ANT IN”, “VHF IN” ou, simplesmente, “IN”.



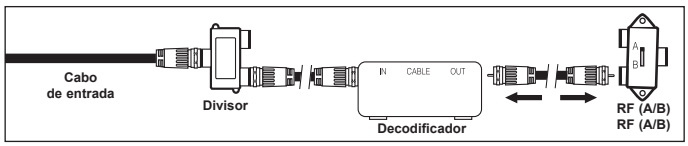
2 Ligar este cabo a um separador de duas vias.



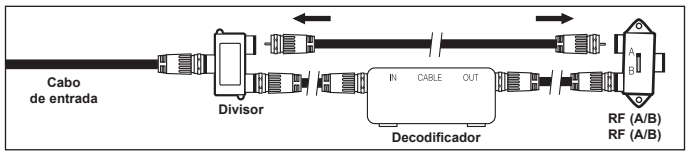
3 Conecte um cabo RF entre o terminal OUTPUT (saída) no divisor e o terminal IN (entrada) no decodificador.



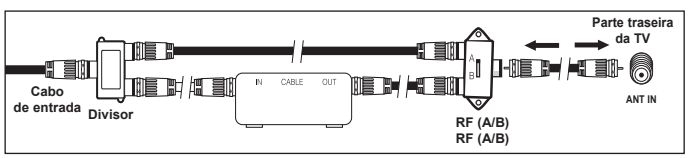
4 Ligar um cabo RF entre o terminal ANT OUT no decodificador e o terminal B–IN no alternador RF (A/B).



5 Ligar outro cabo entre o outro terminal OUT no divisor e o terminal A–IN no alternador RF (A/B).



6 Conecte o último cabo de antena entre o terminal OUT no interruptor RF (A/B) e o terminal ANT IN na parte traseira da TV.

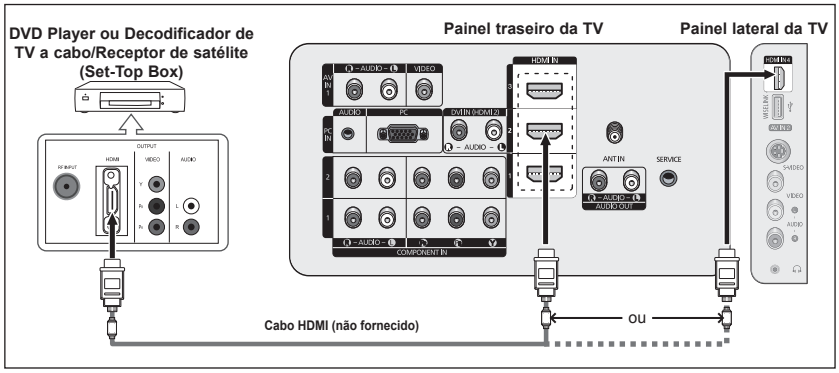


Após essa conexão, colocar o alternador A/B na posição “A” para a ver os canais normais. Colocar o alternador A/B na posição “B” para ver os canais codificados. (Quandoo alternador A/B é colocado na posição “B”, é preciso sintonizar a TV com o canal de saída do decodificador, que normalmente é o canal 3 ou 4.)

Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via HDMI

Essa conexão pode ser efetuada apenas se houver uma saída HDMI no dispositivo externo.

1 Conecte um cabo HDMI entre entre a tomada HDMI IN (1,2,3 ou 4) na TV e a tomada HDMI no DVD player/ Decodificador de TV a cabo/ receptor de Satélite (Set-Up Box).



O que é HDMI?

- HDMI (High-Definition Multimedia Interface), ou seja, ou interface multimídia de alta definição é uma interface que habilita a transmissão digital de sinais de vídeo e de áudio com apenas um cabo sem compressão.
- A diferença entre HDMI e DVI é que o dispositivo HDMI é menor e tem instalado o recurso de codificação HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection - Proteção de Conteúdo Digital de Alta Largura de Banda).

➢ Cada DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top Box) possui uma configuração de painel traseiro diferente.

➢ A TV pode não emitir som ou as imagens podem ser exibidas com cores anormais quando estiverem conectados DVD players/cabos/receptores de satélite que suportem versões HDMI anteriores à 1.3. Ao conectar um cabo HDMI mais antigo e não ouvir o som, conecte o cabo HDMI à entrada HDMI IN 2 e os cabos de áudio às entradas DVI IN (HDMI2) [R-AUDIO-L] na parte traseira da TV. Se isto acontecer, entre em contato com a empresa fornecedora do DVD player/Cabo/ receptor de satélite para confirmar a versão HDMI, em seguida, solicite uma atualização.

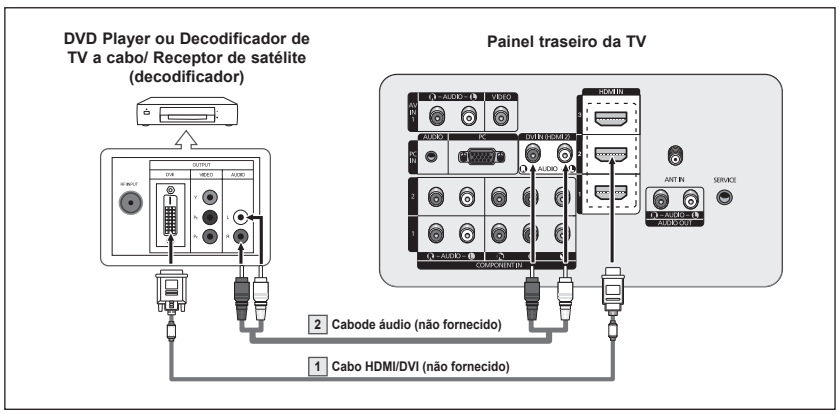
➢ Cabos HDMI diferentes da versão 1.3 podem causar distúrbios de cintilação na imagem ou podem impedir a exibição da imagem.

Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via DVI

Essa conexão só pode ser feita se houver um conector de saída DVI no dispositivo externo.

1 Conecte um cabo HDMI/DVI ou adaptador DVI-HDMI entre a tomada HDMI IN 2 na TV e a tomada DVI no DVD player/Decodificador de TV a cabo/receptor de satélite.

2 Coloque os cabos de áudio entre o conector DVI IN (HDMI2) [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO OUT no DVD player/Decodificador Set-Top Box.



➢ Cada DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top Box) possui uma configuração de painel traseiro diferente.

➢ Ao conectar um DVD Player ou um receptor/decodificador de Satélite (Set-Top Box), use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

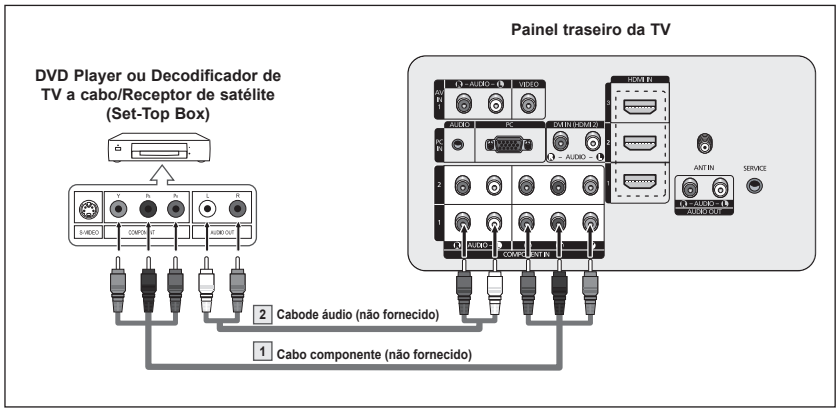
➢ Ao usar uma conexão com cabo HDMI/DVI, é necessário utilizar a tomada HDMI IN 2.

Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via cabos Component

As entradas do painel traseiro na TV facilitam a conexão do DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) com a sua TV.

1 Conecte cabos componentes entre as tomadas COMPONENT IN (1 ou 2) [Y, P_B, P_R] na TV e as tomadas COMPONENT [Y, P_B, P_R] no DVD Player ou decodificador de TV a cabo/receptor de Satélite (Set-Top Box).

2 Conecte os cabos de áudio entre os conectores COMPONENT IN (1 ou 2) [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO OUT no DVD player/Decodificador Set-Top.



➢ O Vídeo componente separa o vídeo em Y (luminância (brilho)), P_B (Azul) e P_R (Vermelho) para obter uma qualidade de vídeo superior. Verifique se as conexões de Component Video e áudio são iguais. Por exemplo, se conectar o cabo de vídeo em COMPONENT IN 1, conecte o cabo de áudio também em COMPONENT IN 1.

➢ Cada DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top Box) possui uma configuração de painel traseiro diferente.

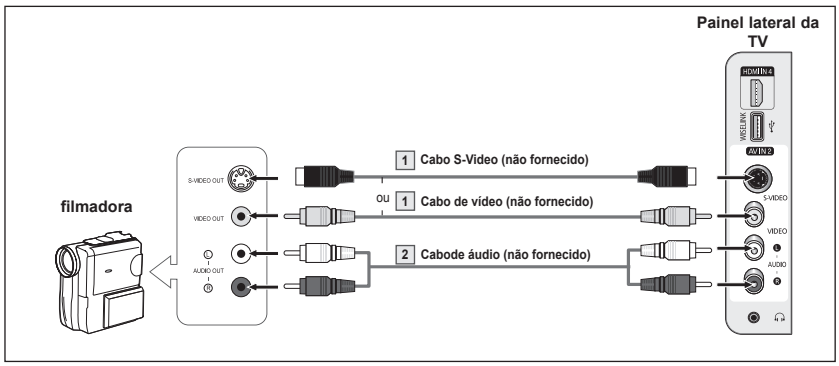
➢ Ao conectar um DVD Player or ou um receptor/decodificador de Satélite (Set-Top Box), use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Conectando uma filmadora

As entradas do painel lateral da TV facilitam a conexão de filmadora com a TV. Elas permitem visualizar as fitas da filmadora sem precisar usar um VCR.

1 Conecte um cabo de vídeo (ou cabo S-Video) entre a tomada AV IN 2 [VIDEO] (ou S-VIDEO) na TV e a tomada VIDEO OUT na filmadora.

2 Conecte os cabos de áudio entre as tomadas AV IN 2 [L-AUDIO-R] na TV e as tomadas AUDIO OUT na filmadora.



➢ Cada filmadora possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ Ao conectar uma filmadora, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Ligar um vídeo cassete

Conexão de vídeo

Nestas instruções, parte-se do princípio que o televisor já esta ligado a uma antena ou sistema de televisão a cabo. (conforme instruções nas páginas 9-10). Ignore a etapa 1 se você ainda não tiver feito a conexão à antena ou ao sistema a cabo.

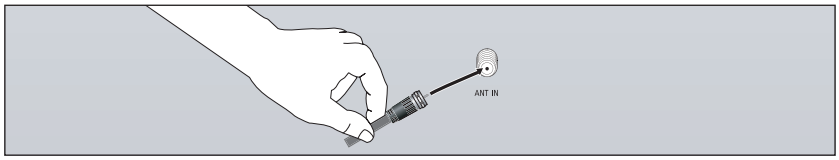
1 Desligar o cabo ou a antena da parte traseira da TV.

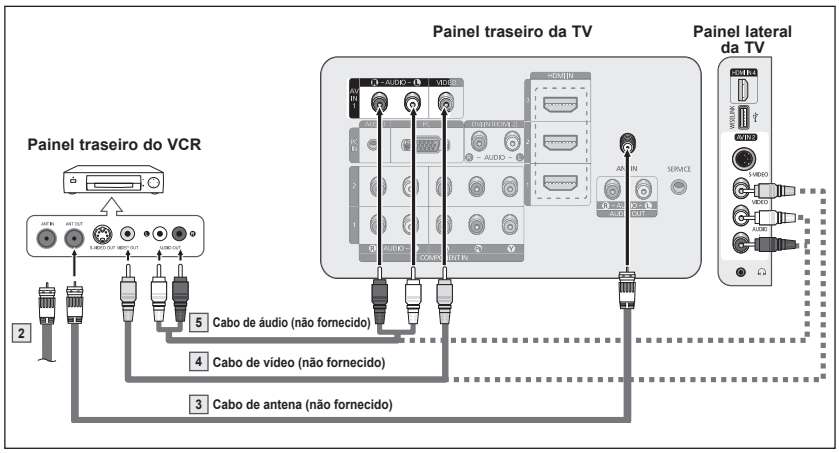
2 Ligar o cabo ou a antena ao terminal ANT IN na parte traseira do VCR.

3 Conecte um cabo de antena entre o conector ANT OUT no VCR e o conector ANT IN na TV.

4 Conecte um cabo de vídeo entre o conector VIDEO OUT no VCR e o conector AV IN 1 ou AV IN 2 [VIDEO] na TV..

5 Conecte os cabos de áudio entre os conectores AUDIO OUT no VCR e o conector AV IN 1 ou AV IN 2 [L-AUDIO-R] na TV.





➢ Se você tiver um vídeo cassete “mono” (não estéreo), use um conector Y (não fornecido) para conectá-lo aos conectores de entrada de áudio direita e esquerda da TV. Se o seu vídeo cassete for estéreo, conecte dois cabos.
Se o seu VCR for estéreo, conecte dois cabos.

➢ Cada vídeo cassete possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ Ao conectar um vídeo cassete, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

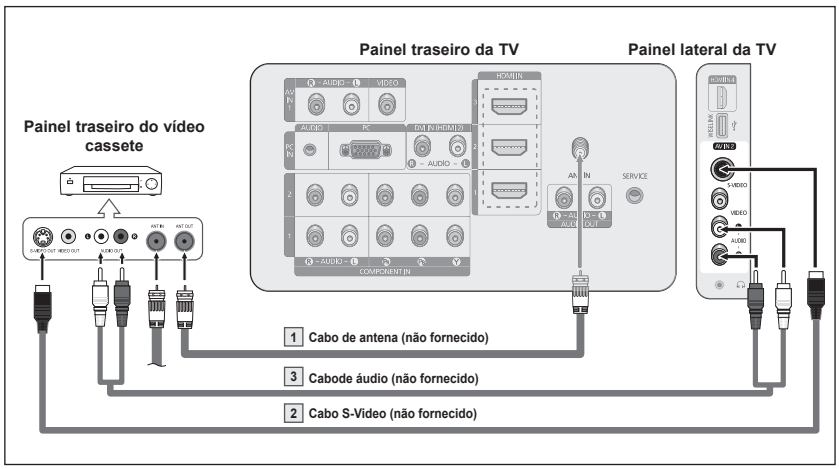
Conexão S-Video

O televisor Samsung pode ser conectada a uma tomada S-Video em um vídeo cassete. (Essa conexão proporciona uma imagem melhor do que a padrão do vídeo cassete.)

1 Para iniciar, siga as etapas 1–3 na seção anterior para conectar a antena ou o cabo ao vídeo cassete e à TV.

2 Conecte um cabo S-Video entre a tomada S-VIDEO OUT no vídeo cassete e a tomada AV IN 2 [S-VIDEO] na TV.

3 Conecte os cabos de áudio entre as tomadas AUDIO OUT no vídeo cassete e as tomadas AV IN [R-AUDIO-L] na TV.



Um S-Video pode ter sido incluído com o seu vídeo cassete. (Se ele não estiver incluído, tente adquiri-lo em alguma loja local de produtos eletrônicos.)

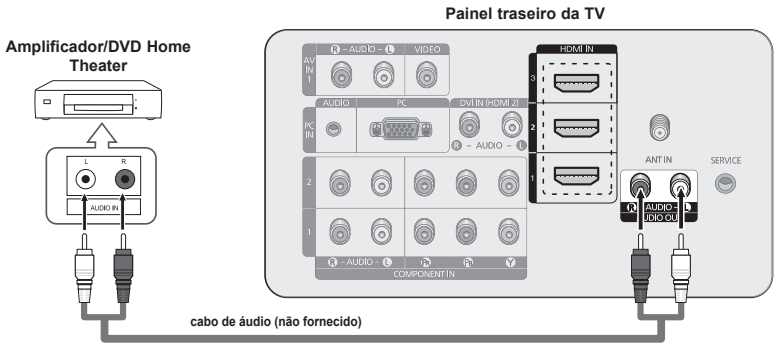
➢ Cada vídeo cassete possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ Ao conectar um vídeo cassete, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Conectando um amplificador/DVD Home Theater

1 Conecte os cabos de áudio entre os conectores AUDIO OUT [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO IN [L-AUDIO-R] no Amplificador/ DVD Home Theater.

Quando um amplificador de áudio estiver conectado aos terminais das tomadaAUDIO OUT [R-AUDIO-L]: Diminua o volume da TV e ajuste o nível do volume com o controle de volume do amplificador.



➢ Cada Amplificador/DVD Home Theater possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
➢ Ao conectar um Amplificador/DVD Home Theater, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Conectando um PC

Usando o cabo D-Sub

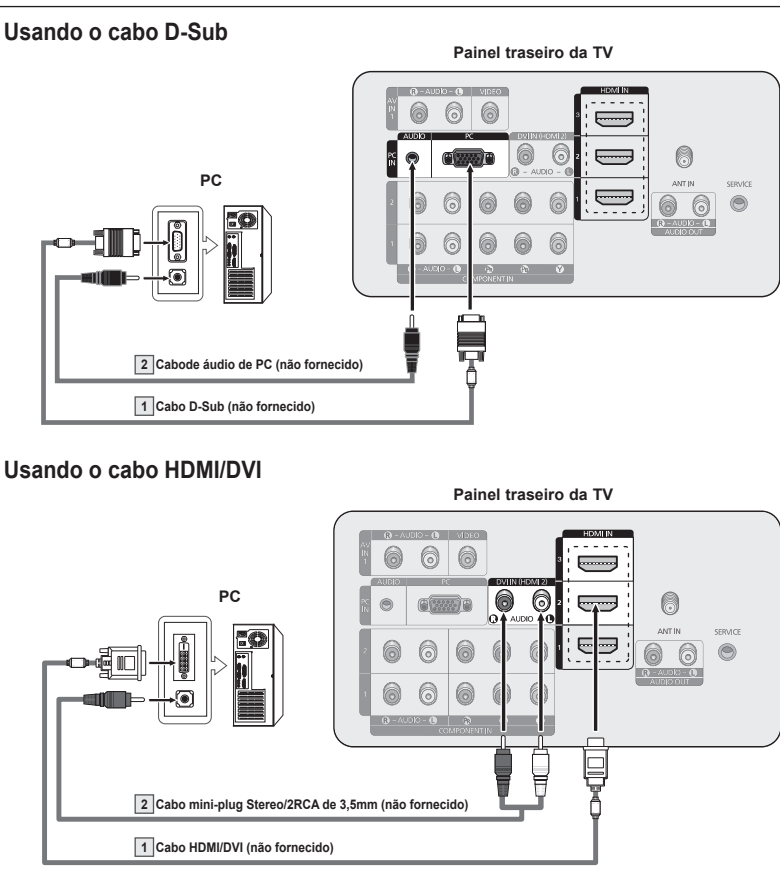
1 Conecte um cabo D-Sub entre o conector PC-IN [PC] na TV e o conector de saída PC no computador.

2 Conecte um cabo de áudio PC entre o conector PC-IN [AUDIO] na TV e o conector Audio Out da placa de som no seu computador.

Usando o cabo HDMI/DVI

1 Conecte um cabo HDMI/DVI entre o conector HDMI2/DVI IN na TV e o conector de saída PC no seu computador.

2 Conecte um cabo mini-plug Stereo/2RCA de 3,5mm entre o conector DVI IN (HDMI 2) [R-AUDIO-L] na TV e o conector Audio Out da placa de som no seu computador.



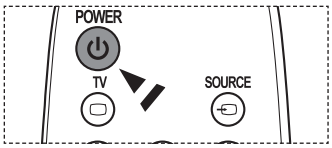
➢ Cada PC possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
➢ Ao conectar um PC, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.
➢ Ao usar uma conexão com cabo HDMI/DVI, é necessário utilizar a tomada HDMI IN 2.

OPERAÇÃO

Ligar/Desligar o televisor

Pressione o botão POWER no controle remoto.
Você também pode usar o botão POWER No painel frontal.

➢ A imagem completa pode demorar um pouco para aparecer.



Recurso Plug & Play

Quando a TV é ligada inicialmente, diversos ajustes básicos são automaticamente relaizados em sequencia para o cliente:
O protetor de tela é ativado se nenhum botão for pressionado dentro de 15 minutos.

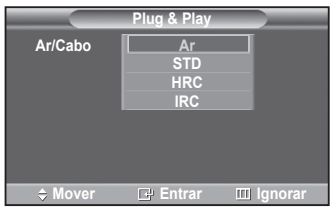
1 Pressione o botão **POWER** no controle remoto.
A mensagem **Iniciar Plug & Play** é exibida ao selecionar **OK**.

2 Pressione o botão **ENTER** para selecionar o idioma. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o idioma e, depois, pressione o botão **ENTER**. O menu da mensagem **Selecionar"Uso Doméstico" ao instalar o TV em sua casa** é exibido automaticamente.

3 Pressione o botão◄ ou ► para selecionar **Demo Loja** ou **Uso Doméstico**, depois pressione o botão **ENTER**.

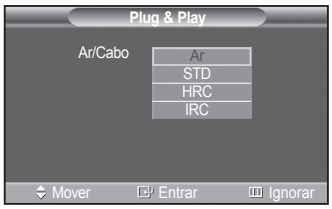
- ➢ Recomendamos que a TV seja configurada no modo **Uso Doméstico** para obter a melhor imagem em sua casa.
- ➢ **Demo Loja** é apenas recomendado para uso em ambiente de vendas.
- ➢ Se a unidade estiver configurada acidentalmente no modo Demo Loja e você quiser retornar ao **Uso Doméstico** (padrão): Pressione o botão do Volume. Quando o OSD do volume for exibido, pressione e mantenha o botão **MENU** pressionado durante 5 segundos.
- ➢ O protetor de tela é ativado se não houver entrada da tecla de controle remoto por mais de 1 minuto enquanto o "Plug & Play" estiver funcionando.

4 Certifique-se de que a antena está conectada à TV. Pressione o botão **ENTER**. É exibido o menu para seleção da fonte do sinal.



Continuação...

5 Pressione o botão▲ ou ▼ para selecionar **Ar, STD, HRC** ou **IRC**, depois pressione o botão **ENTER**.



6 Pressione o botão **ENTER** para iniciar a pesquisa de canais. A pesquisa de canais começará e terminará automaticamente. Após a memorização dos canais disponíveis, o menu **Clock Set** (Definição do relógio) é exibido. Pressione o botão **ENTER**.

➢ Para interromper a busca antes de terminar, pressione o botão **ENTER** com **Parar** selecionado.

7 O Menu de ajuste de relógio é exibido. Pressione o botão ◄ ou ► para mover ente **Mês, Dia, Ano, Hora, Minuto** ou **am/ pm**. Defina a data e a hora desejadas pressionando o botão ▲ ou ▼ e, depois, pressione o botão **ENTER**.

➢ Você pode definir o **Mês**, **Dia**, **Ano**, **Hora** e **Minuto** diretamente pressionando os botões numéricos no controle remoto.

8 Quando concluir, pressione o botão **ENTER**.

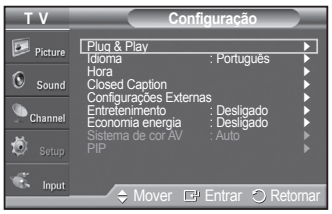
➢ Mesmo se o botão **ENTER** não for pressionado, a mensagem desaparecerá automaticamente após alguns segundos.

Se você quiser reinicializar esse recurso...

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração**, depois pressione o botão **ENTER**.

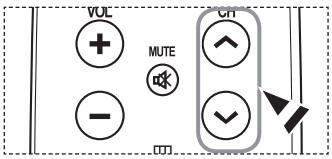
3 Pressione o botão **ENTER** novamente para selecionar **Plug & Play**.
Para obter mais detalhes sobre a configuração de opções, consulte as páginas 15~16.
➢ O recurso Plug & Play está disponível somente no modo TV.



Mudar de canal

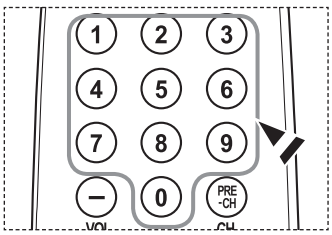
Utilizar os botões de canais

1 Pressione os botões **CH** ⌃ ou **CH** ⌄ para mudar de canal.
➢ Pressionando-se os botões **CH** ⌃ ou **CH** ⌄ a TV muda os canais na seqüência. Aparecerão todos os canais que a TV memorizou. (A TV deve ter pelo menos três canais na memória). Não aparecem os canais apagados ou não memorizados. Consulte a página 20 para obter informações sobre como memorizar canais.



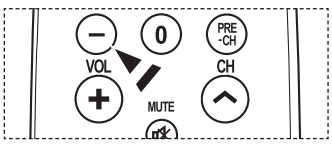
Utilizando os botões de números

1 Pressione os botões de números para ir diretamente para um canal. Por exemplo, para selecionar o canal 27, pressione **2**, em seguida, **7**.
A TV irá mudar os canais quando você pressionar o segundo número.
➢ Para uma rápida mudança de canal, pressione os botões de números e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.



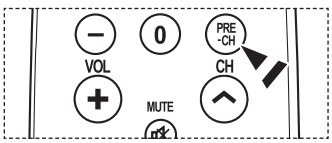
Utilizando o botão "-"

1 Para selecionar um canal acima de 100, por exemplo o canal 122, pressione o botão "-" seguido de "2" e "2".



Utilizando o botão PRE-CH para selecionar o canal anterior

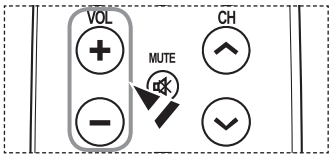
1 Pressione o botão **PRE-CH**. A TV alternará para o último canal visualizado.
➢ Para alternar rapidamente entre dois canais que estão distanciados, sintonize um canal e depois use o botão de número para selecionar o segundo canal.
Depois use o botão **PRE-CH** para alternar rapidamente entre eles.



Ajustando o volume

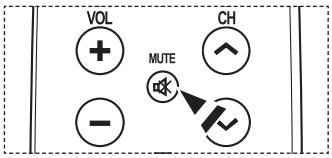
Utilizando os botões de Volume

1 Pressione o botão **VOL** ⊕ ou **VOL** ⊖ para aumentar ou diminuir o volume.



Utilizando o botão Mute

A qualquer momento som pode ser bloqueado temporariamente pressionando o botão **MUTE**.



1 Pressione **MUTE** para que o som desapareça.
A **palavra "mudo"** será exibido na tela.

2 Para desativar o silencioso, pressione novamente o botão **MUTE** ou simplesmente pressione o botão **VOL** ⊕ ou **VOL** ⊖.

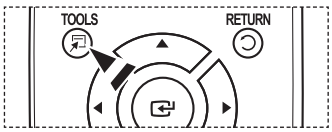
Utilizando o botão TOOLS

Você pode utilizar o botão TOOLS para selecionar as funções mais utilizadas rápida e facilmente. O menu "Ferramentas" é alterado, dependendo do modo de entrada externa que você está assistindo.

1 Pressione o botão **TOOLS**.
O menu **Ferramentas** será exibido.

2 Pressione o botão ▲/▼ para selecionar um menu, depois pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione os botões ▲/▼/◄/►/**ENTER** para exibir, alterar ou usar os itens selecionados.
Para obter uma descrição mais detalhada de cada função, consulte a página correspondente.

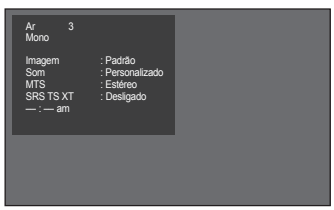


- Anynet+(HDMI-CEC), consulte a página 53
- Menu de Fotos, consulte a página 22
- Modo Som, consulte a página 33
- Sleep Timer, consulte a página 45
- SRS TS XT, consulte a página 34
- Economia energia, consulte a página 48
- MTS, consulte a página 35
- PIP, consulte a página 48
- Auto Ajuste, consulte a página 39

Informações

A tela identifica o canal atual e o estado de certas programações de áudio-vídeo.

1 Pressione o botão **INFO** no controle remoto.
O televisor mostra o canal, o tipo de som e o estado de certas programações de imagem e som.



Pressione o botão **INFO** novamente ou aguarde aproximadamente 10 segundos e a imagem desaparecerá automaticamente.

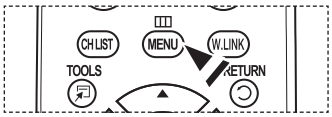
Ver os menus

1 Com o televisor ligado, pressione o botão **MENU**.
O menu principal aparecerá na tela. O lado esquerdo tem cinco ícones: **Imagem**, **Som**, **Canal**, **Configuração**, **Entrada**.

2 Utilizar os botões ▲ ou ▼ para selecionar um dos ícones.
Em seguida, pressione o botão**ENTER** para acessar o submenu do ícone.

3 Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ O menu na tela leva aproximadamente um minuto para desaparecer.



Memorizando os canais

A sua TV pode memorizar e armazenar todos os canais disponíveis para os canais "Ar" e "Cabo". Após a memorização dos canais, utilize os botões CH ⌃ or CH ⌄ para varrer os canais. Com isso, você não precisará mudar os canais, inserindo seus dígi

tos. Três etapas são necessárias para a memorização de canais: seleção de uma fonte de transmissão, memorização dos canais (automática) e adição ou exclusão de canais (listas de canais).

Selecionar a fonte do sinal de vídeo

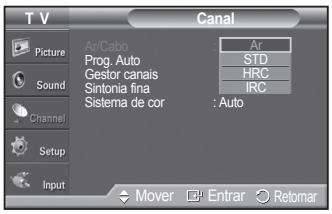
Antes que o televisor possa iniciar a memorização dos canais disponíveis, é preciso especificar o tipo da fonte do sinal ligado ao televisor (ex. uma antena ou um sistema televisão a cabo).

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar **Canal**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão **ENTER**. Pressione várias vezes os botões ▲ ou o ▼ para percorrer as opções **Ar**, **STD**, **HRC**, ou **IRC** (todos os sistemas de televisão a cabo). Pressione o botão **ENTER**.

➢ STD, HRC e IRC identificam vários tipos de sistema de TV a cabo. Entre em contato com a empresa local de TV a cabo para identificar o tipo de sistema a cabo existente em sua área específica. Neste ponto, a fonte do sinal foi selecionada.

Pressione o botão **ENTER** para sair.



Gravar canais na memória (método automático)

1 Primeiro, selecionar a fonte de sinal correta (Air, STD, HRC ou IRC).

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Prog. Auto.**
Pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão **ENTER** selecionar **Iniciar**
O televisor começa a memorizar todos os canais disponíveis.
Após os canais disponíveis estarem armazenados, o menu Auto Program aparecerá novamente.
Pressione o botão **ENTER** para sair.

➢ • Todos os canais analógicos disponíveis são armazenados automaticamente na memória.

• São necessários de 3 a 10 minutos para memorizar os canais.

Para selecionar a fonte

Use para selecionar a TV ou outras fontes de entrada externa como DVD players ou cabo/receptor de satélite conectadas à TV. Use para selecionar a fonte de entrada escolhida.

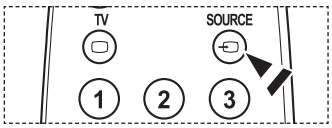
1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou o ▼ para selecionar **Entrada**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Lista de Entradas**.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar a fonte do sinal depois pressione o botão **ENTER**.

➢ Fontes de sinais disponíveis: **TV**, **AV1**, **AV2**, **S-Video**, **Componente1, Componente2**, **PC**, **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3, HDMI4.**

➢ Só é possível escolher entre os dispositivos externos que estão conectados à TV.

Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto para visualizar uma fonte de sinal externa.



Para editar o nome da fonte de entrada

Nomeie o dispositivo de entrada conectado às respectivas tomadas, para tornar a seleção de entrada mais fácil.

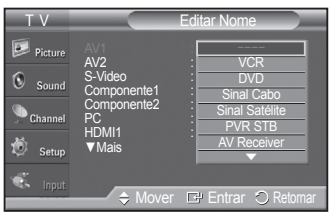
1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou o ▼ para selecionar **Entrada**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Editar nome**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a entrada **AV1**, **AV2**, **S-Video**, **Componente1, Componente2**, **PC**, **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3** ou **HDMI4**, e pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou o ▼ para selecionar o sinal entrada **VCR**, **DVD**, **Sinal Cabo**, **Sinal Satélite**, **PVR STB**, **AV Receiver**, **Jogo**, **Filmadora**, **PC**, **TV**, **IPTV**, **Blu-Ray**, **HD DVD** ou **DMA**, a seguir pressione **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

Quando um PC com resolução de 1920 x 1080@60Hz é conectado à porta HDMI IN 2, você deve ajustar o modo HDMI2 para PC no menu Editar nome.



Controle da imagem

Alterando o padrão da imagem

Você pode ativar os modos Dinâmico, Padrão ou FIlme selecionado a partir do menu.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Imagem**.

2 Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Modo**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Dinâmico**, **Padrão** ou **Filme.**
Pressione o botão **ENTER**.

- **Dinâmico** : Seleciona a imagem para alta definição em uma sala clara.
- **Padrão** : Seleciona a imagem para a exibição otimizada em um ambiente normal.
- **Filme**: Seleciona a imagem para a exibição de filmes em uma sala escura.

3 Pressione o botão **EXIT** para sair.

Fácil definição

1 Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o **Modo de Imagem**.

3 Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar a opção desejada.

4. Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

Personalizando as definições de imagem

A TV tem diversas opções de definições que permitem controlar a qualidade da imagem.

1 Para selecionar o modo de imagem desejado, siga as instruções **Changing the Picture Standard** (Mudando o padrão da imagem) de número 1 e 2.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar selecionar um item específico, **Luz da Célula, Contraste, Brilho, Nitidez, Cor** ou **Matiz** e, em seguida pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ◄ ou ► para reduzir ou aumentar o valor de um item específico. Pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ • Ao efetuar ajustes em **Luz da Célula, Contraste, Brilho, Nitidez, Cor** ou **Matiz** o OSD será ajustado de maneira correspondente.

• No modo PC, você pode efetuar ajustes em **Luz da Célula, Contraste** e **Brilho**.

• As definições podem ser ajustadas para cada entrada da TV.

- Nos modos TV, AV, S-Video do sistema PAL, não pode usar a função Matiz.
- **Luz da Célula:** Ajusta o brilho da Luz da Célula da tela.
- **Contraste** : Ajusta o nível de contraste da imagem.
- **Brilho** : Ajusta o nível de brilho da imagem.
- **Nitidez** : Ajusta a definição da borda da imagem.
- **Cor** : Ajusta a saturação de cor da imagem.
- **Matiz** : Ajusta a matiz da imagem, compensando as cores vermelha e verde.

Como ajustar as configurações detalhadas

A nova TV Samsung permite que você crie definições de imagem muito mais precisas do que os modelos anteriores. Para ajustar as definições de imagem detalhadas, veja abaixo.

Ativação das configurações detalhadas

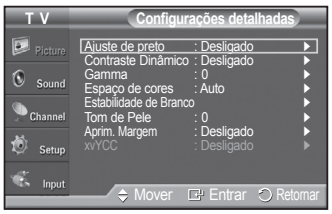
1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Imagem**.

2 Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Modo**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Padrão** ou **Filme**, e em seguida pressione o botão **ENTER**.

➢ **As configurações detalhadas** estão disponíveis nos modos **Padrão** ou **Filme**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configurações detalhadas**, e em seguida pressione o botão **ENTER**.

➢ No modo PC só é possível fazer mudanças em **Contraste Dinâmico, Gama** e **Estabilidade de branco** nos itens das **Configurações detalhadas**.



Ativação do ajuste de preto

Você pode selecionar o nível de preto para ajustar a profundidade da tela.

4 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Ajuste de preto**, e em seguida pressione o botão **ENTER**.

5 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligado, Baixo, Médio** ou **Alto**.
Pressione o botão **ENTER**.

- **Desligado**: Desliga a função de ajuste de preto.
- **Baixa**: Define a profundidade da cor preta como baixa.
- **Médio** : Define a profundidade da cor preta como média.
- **Alto** : Define a profundidade da cor preta como alta.

Ativação do contraste dinâmico

Você pode ajustar o contraste da tela para obter o melhor contraste possível.

6 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Contraste Dinâmico**, em seguida pressione **ENTER**.

7 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligado, Baixa, Médio** ou **Alto**.
Pressione **ENTER**.

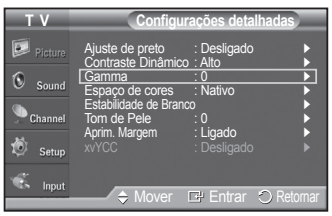
- **Desligado** : Desliga a função de ajuste de contraste dinâmico.
- **Baixa** : Define o contraste dinâmico como baixa.
- **Médio** : Define o contraste dinâmico como médio.
- **Alto** : Define o contraste dinâmico como alto.

Ativação de gama

Você pode ajustar a intensidade da cor principal (Vermelho, Verde, Azul). (-3 ~ +3)

8 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Gamma**, depois pressione **ENTER**.

9 Pressione o botão ◄ ou ► para reduzir ou aumentar o valor de um item específico.
Pressione **ENTER**.



Continuação...

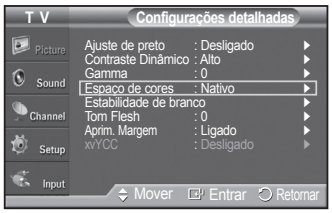
Alterando o espaço de cores

O espaço de cores é uma matriz de cores composta pelas cores vermelho, verde e azul. Selecione o espaço de cores de sua preferência e experimente as cores mais naturais.

10 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Espaço de cores**, depois pressione **ENTER**.

11 Pressione o botão **ENTER** novamente para selecionar **Espaço de cores**.

12 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Auto, Nativo** ou **Personalizad**. Pressione **ENTER**.



- **Auto** : O espaço de cores automático faz o ajuste automático à tonalidade de cor mais natural com base em fontes de programas
- **Nativo** : O espaço de cores Nativo oferece tonalidades de cores intensas e sofisticadas.
- **Personalizado** : Ajusta a gama de cores de acordo com a sua preferência. (consulte "Como personalizar o espaço de cores")

Personalizando o espaço de cores

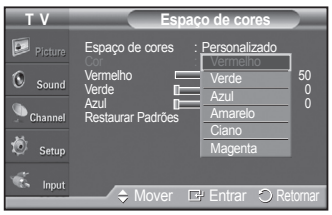
13 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Cor** e, em seguida, o botão **ENTER**.

➢ A opção **Cor** está disponível quando o **Espaço de cores** está definido como **Personalizado**.

14 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Vermelho**, **Verde**, **Azul**, **Amarelo**, **Ciano** ou **Magenta**. Pressione o botão **ENTER**.

15 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Vermelho", "Verde" ou "Azul" para alterar.
Pressione o botão **ENTER**.

16 Pressione o botão ◄ ou ► para reduzir ou aumentar o valor de um item específico. Pressione **ENTER**.



➢ Em "Cor", você pode ajustar os valores RGB para a cor selecionada.
➢ Para redefinir o valor RGB ajustado, selecione. **Restaurar Padrões**.

- **Vermelho** : Ajusta o nível de saturação do vermelho do azul.
- **Verde** : Ajusta o nível de saturação do verde do verde.
- **Azul** : Ajusta o nível de saturação do azul do vermelho.
- **Restaurar Padrões** : Redefine o espaço de cores para os valores padrão.

➢ Alterar o valor do ajuste atualizará a tela ajustada.
➢ As definições podem ser ajustadas e separadamente para cada entrada da TV.

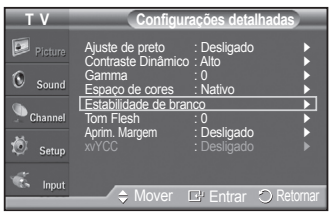
Ativação da estabilidade de branco

Você pode ajustar a temperatura da cor para obter imagens com cores mais naturais.

17 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Estabilidade de branco** e, em seguida, o botão **ENTER**.

18 Selecione a opção desejada pressionando ▲ ou ▼ e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

19 Pressione o botão ◄ ou ► para reduzir ou aumentar o valor de um item específico. Pressione o botão **ENTER**.



- **Verm-Offset** : Ajusta a tonalidade da cor vermelha.
- **Verde-Offset** : Ajusta a tonalidade da cor verde.
- **Azul-Offset** : Ajusta a tonalidade da cor azul.
- **Verm-Gain** : Ajusta o brilho da cor vermelha.
- **Verde-Gain** : Ajusta o brilho da cor verde.
- **Azul-Gain**: Ajusta o brilho da cor azul.
- **Restaurar Padrões**: A estabilidade de branco estabelecida anteriormente retornará aos padrões de fábrica.

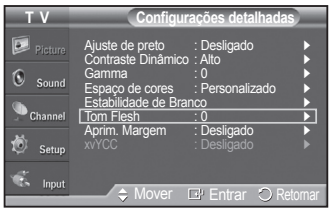
➢ Alterar o valor do ajuste atualizará a tela ajustada.

Continuação...

Tom de Pele

Você pode realçar a tonalidade de pele na imagem.

20 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Tom Flesh** e, em seguida, o botão **ENTER**.



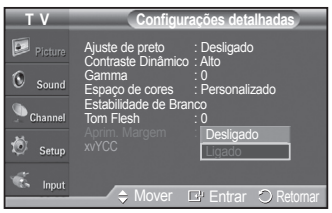
21 Pressione o botão ◄ ou ► para reduzir ou aumentar o valor de um item específico.
Pressione o botão **ENTER**.
➢ A alteração do valor do ajuste atualizará a tela ajustada.

Ativação do aprimoramento da margem

Você pode destacar as margens de um objeto da imagem.

22 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Aprim. Margem** e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

23 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Ligado** ou **Desligado**.
pressione o botão **ENTER**



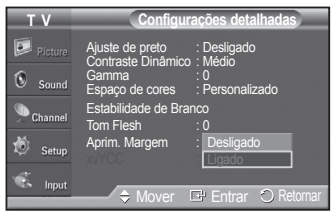
Ativando xvYCC

Configurar o modo xvYCC para Ligado melhora os detalhes e as cores ao assistir filmes a partir de um dispositivo externo (ou seja, DVD player) conectado aos conectores HDMI ou Componentes IN (entrada).

24 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar xvYCC, e depois, pressione o botão **ENTER**.

25 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligado** ou **Ligado**.
Pressione o botão **ENTER**.

➢ **xvYCC** está disponível quando o modo de imagem está configurado para **Filme** e a entrada externa está configurada para modo **Componente** ou **HDMI(Y,Cb,Cr)**.



Configurando as opções de imagem

Ativando as opções de imagem

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Imagem**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Opções de imagem** e, em seguida, o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um item específico. Pressione o botão **ENTER**.
➢ Quando terminar de fazer os ajustes, pressione o botão **ENTER**.
➢ No modo PC só é possível fazer mudanças em **Tonalidade de cor, Tamanho** e **Proteção contra queima de tela** dentre os itens de **Opções de imagem**.

Ajustando a tonalidade da cor

1 Siga as instruções em **"Ativando as opções de imagem"** números 1 e 2.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Tonalidade de cor**, em seguida pressione **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Frio2**, **Frio1**, **Normal**, **Quente1** ou **Quente2**. Pressione o botão **ENTER**.
➢ **Quente1** ou **Quente2** é ativado somente quando o modo imagem for Filme..
➢ As definições podem ser ajustadas e armazenadas em cada dispositivo externo conectado a uma entrada da TV.

Continuação...

Alterando o tamanho da tela

É possível que você queira alterar o tamanho da imagem na tela.
A sua TV vem com seis opções de tamanho de tela, projetadas para o melhor desempenho com tipos específicos de entrada de vídeo. O cabo ou receptor de satélite também pode ter a própria configuração de tamanhos de tela. Geralmente, você deve visualizar a TV no modo 16:9 sempre que possível.

1 Siga as instruções 1 e 2 de **"Ativando as opções de imagem"**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Tamanho** e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

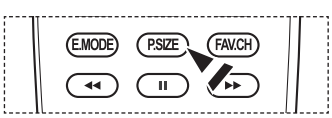
3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o formato de tela desejado .
Pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **16:9** : Ajusta a imagem para o modo 16:9.
- **Zoom Amplo** : Amplia o tamanho da imagem acima de 4:3.
- **Zoom** : Amplia o tamanho da imagem na tela.
- **4:3** : Ajusta o modo da imagem para o modo normal 4:3.
- **Apenas varrer** : Use esta função para ver a imagem inteira sem cortes, quando houver a entrada dos sinais HDMI (720p/1080i/1080p) e Componente (1080i/ 1080p).

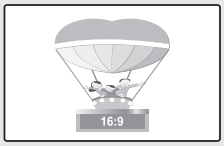
➢ A retenção da imagem temporária pode ocorrer ao visualizar uma imagem estática no aparelho por mais de duas horas.
➢ **Após selecionar o modo Zoom:**
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar (), depois pressione **ENTER** .
Pressione o botão ▲ ou ▼ para deslocar a imagem para cima e para baixo.
➢ **Após selecionar o modo ZOOM**:
Select () pressionando o botão ◄ ou ►. Use o botão ▲ ou ▼ para mover a imagem para cima ou para baixo. Após selecionar (), use o botão ▲ ou ▼ para ampliar ou reduzir o tamanho da imagem na direção vertical.
➢ **Após selecionar Apenas varrer em modo HDMI (1080i) ou Componente (1080i)** :
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar , depois pressione **ENTER**.
Pressione ▲, ▼ ◄ ou ►para mover a imagem para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita.
Restaurar Padrões: Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Restaurar Padrões**, em seguida pressione o botão **ENTER**. Você pode inicializar a configuração.
➢ **HD (Alta definição)**
16:9 - 1080i (1920x1080), 720p (1280x720)
➢ As definições podem ser ajustadas separadamente para cada entrada da TV.

Fonte de entrada	Tamanho da imagem
TV, AV, S-Video, Componente (480i, 480p)	16:9, Zoom Amplo, Zoom, 4:3
Componente (1080i), HDMI (720p, 1080i)	16:9, Zoom Amplo, Zoom, 4:3, Apenas varrer
PC	16:9, 4:3

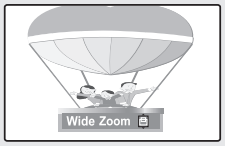
Você também pode pressionar o botão **P.SIZE** no controle remoto para alterar o tamanho da imagem.



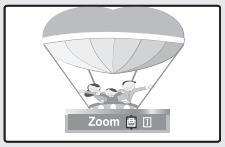
Continuação...



16:9
Ajusta a imagem para o modo amplo 16:9.



Zoom Amplo
Amplia o tamanho da imagem acima de 4:3.



Zoom
O tamanho da tela quando a wide screen está verticalmente ampliada.

4:3
Ajusta a imagem no modo normal 4:3.

Apenas varrer
Use esta função para ver a imagem inteira sem cortes, quando houver a entrada dos sinais HDMI (720p/1080i/1080p) e Componente (1080i/ 1080p).

Redução do ruído digital

Se o sinal de transmissão recebido pela TV estiver fraco, você poderá ativar o recurso de redução de ruído digital para ajudar a reduzir qualquer imagem fantasma e estática na tela.

1 Siga as instruções **"Ativando as opções de imagem"** números 1 e 2. (consulte a página 25)

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Digital NR**, depois, pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligado**, **Baixa**, **Médio**, **Alto** ou **Auto**.
Pressione o botão **ENTER**.

- **Desligado**: Desliga a função de redução de ruído da tela.
- **Baixa** : Reduz o ruído da tela em nível baixa.
- **Médio** : Reduz o ruído da tela em nível médio.
- **Alto** : Reduz o ruído da tela em nível alto.
- **Auto** : Reconhece e reduz automaticamente o ruído da tela.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

Continuação...

DNIe (Digital Natural Image engine)

Esta TV inclui a função DNIe para fornecer alta qualidade visual. Se o DNIe estiver ligado, poderá visualizar a tela com o recurso DNIe ativado. Se o DNIe estiver Demo, poderá visualizar o DNIe aplicado e as imagens normais na tela para fins de demosntração. Ao utilizar estao função, você poderá ver a direrença na qualidade visual.

1 Siga as instruções **"Ativando as opções de imagem"** números 1 e 2. (consulte a página 25)

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **DNIe**, em seguida pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligado, Demo** ou **Ligado** e pressione o botão **ENTER**.

- **Desligado** : Desativa o modo DNIe.
- **Demo** : A tela anterior à aplicação do DNIe é exibida à direita, após a aplicação é exibida novamente à direita.
- **Ligado** : Ativa o modo DNIe.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ DNIe (Digital Natural Image engine) DNIe™
Este recurso proporciona uma imagem mais detalhada, com redução de ruídos 3D e melhoria dos detalhes, do contraste e das áreas brancas.

➢ DNIe está disponível somente no modo "Dinâmico".

Ajustando o Nível de Preto HDMI

Selecione diretamente o nível de preto na tela para ajustar a profundidade da tela.

1 Siga as instruções **"Ativando as opções de imagem"** números 1 e 2. (consulte a página 25)

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Nível de preto HDMI**, depois pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Normal** ou **Baixo**, depois pressione o botão **ENTER**.

- **Normal** : A tela fica mais brilhante.
- **Baixo** : A tela fica mais escura.

➢ Esta função está ativa apenas quando a entrada externa conecta-se ao HDMI (sinais RGB) A função **Nível de preto HDMI** pode não ser compatível com dispositivos externos.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

Configurando o Movie Plus

Veja uma textura de pele mais natural e texto mais nítido mesmo em cenas rápidas.

1 Siga as instruções em **Ativando as opções de imagem** números 1 e 2. (Consulte a página 25)

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Movie Plus** e, depois, pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligado, Baixa, Médio, Alto** ou **Demo** e, depois, pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Use esta função ao assistir filmes.

➢ Esta função não está disponível nos modos **Zoom 16:9** e **Zoom**.

➢ Esta função não está disponível quando o **PIP** está definido para **Ligado**.

Continuação...

Definindo o Modo Somente Azul

Esta função é para conhecedores de dispositivos de medição de A/V.
Esta função exibe somente o sinal azul através da remoção dos sinais vermelho e verde do sinal de vídeo de forma que forneça um efeito de filtro azul utilizado para ajustar a cor e a matiz de equipamentos de vídeo como DVD players, Home Theaters, etc.
Com esta função, você pode ajustar a cor e a matiz conforme valores de sua preferência apropriados ao nível de sinal de cada dispositivo de vídeo, utilizando os padrões da barra de cores Vermelho/Verde/Azul/Ciano/Magenta/Amarelo, sem usar o Filtro azul adicional.

1 Siga as instruções **"Ativando as opções de imagem"** números 1 e 2. (consulte a página 25)

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Modo Somente Azul** e, em seguida, o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligado** ou **Ligado**, em seguida, o botão **ENTER**.
Pressione o botão **EXIT** para sair.
➢ O **Modo somente azul** está disponível quando o modo de imagem está definido como **Padrão** ou **Filme**.

Reduzindo os efeitos de queima de tela

Se ocorrer uma queima de tela, selecione uma tela branca ou a rolagem para ajudar a remover artefatos de queima de tela.

1 Siga as instruções **"Ativando as opções de imagem"** números 1 e 2. (consulte a página 25)

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Proteção de tela** e em seguida, o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desloc. de Pixel, Branco, Rolagem** ou **Cinza lateral** e pressione **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **Branco**
  Esta função remove pós-imagens na tela, alterando a cor dos pixels para branco. Utilize essa função quando houver retenção de imagens ou símbolos remanescentes na tela, especialmente quando uma imagem estática tiver permanecido na tela por um longo período.

- **Rolagem**
  Esta função remove pós-imagens na tela, movendo todos os pixels no monitor PDP segundo um padrão. Utilize essa função quando houver retenção de imagens ou símbolos remanescentes na tela, especialmente quando uma imagem estática tiver permanecido na tela por um longo período.

- **Cinza lateral**
  Ao assistir à TV com a relação de tela 4:3, a tela é protegida contra qualquer dano ajustando o equilíbrio do branco nos extremos esquerdo e direito.
  Para impedir a ocorrência da queima de tela, selecione **Escuro** ou **Claro**.

  - **Escuro**: Quando a relação da tela é definida para 4:3, ela escurece os lados esquerdo e direito.
  - **Claro**: Quando a relação da tela é definida para 4:3, ela clareia os lados esquerdo e direito.

➢ Para remover pós-imagens na tela, use a função **Branco** ou **Rolagem**. Embora as duas funções removam pós-imagens da tela, a segunda **Rolagem** é mais eficaz.
➢ A função de remoção de pós-imagem deve ser executada por um longo período (cerca de 1 hora) para remover com eficácia as pós-imagens da tela. Se uma pós-imagem não for removida após executar a função, execute-a novamente.
➢ Pressione qualquer tecla do controle remoto para cancelar esse recurso.

Continuação...

Evitando queima de tela

Para reduzir a possibilidade de queima de tela, esta unidade é equipada com tecnologia de prevenção contra queima de tela.
Essa tecnologia permite ajustar o movimento da imagem para cima/para baixo (Linha vertical) e de um lado a outro (Ponto horizontal).
A opção Hora permite programar a hora entre o movimento da imagem em minutos.

1 Siga as instruções **"Ativando as opções de imagem"** números 1 e 2. (consulte a página 25)

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Proteção contra queima de tela e** em seguida, o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Desloc. de Pixel** e pressione o botão **ENTER**. Pressione o botão ▲ ou ▼ para alternar entre **Ligado** e **Desligado**.
Você também verá os itens **Ponto horizontal**, **Linha vertical** e **Hora**.

- **Desloc. de Pixel** : Ao utilizar esta função, você pode mover pixels no monitor PDP na direção horizontal ou vertical para evitar pós-imagem na tela.

4 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o item que deseja mudar, em seguida pressione **ENTER** .
Pressione o botão ▲ ou ▼ para mudar o valor do item, em seguida pressione o botão **ENTER**.

• Condição ideal para deslocamento de pixels;

	PC	TV/AV1/AV2/S-Video/Component/HDMI
Ponto horizontal	4	4
Linha vertical	4	4
Hora (min)	4	4 min.

➢ Essa função não está disponível no modo Digitalização prec.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

Redefinição dos ajustes de imagem para os padrões de fábrica

1 Para selecionar o modo de imagem desejado, siga a instrução número 1 de **"Ativando as opções de imagem"** (consulte a página 25)

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Restaurar Padrões**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **OK** ou **Cancelar**, depois pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Todos os modos podem ser restaurados.

Controle de som

Alterando o padrão de som

Você pode selecionar o modo de som mais adequado para o tipo de programação que estiver assistindo.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Som**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Modo**. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a configuração de som **Padrão**, **Música**, **Filme**, **Diálogo** ou **Personalizado**, depois pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **Padrão** : Seleciona o modo de som normal.
- **Música** : Destaca a música sobre as vozes.
- **Filme** : Proporciona o melhor som para filmes.
- **Diálogo** : Destaca as vozes em relação a outros sons.
- **Personalizado** : Retorna às configurações de som personalizadas. (Consulte " Personalizando o som, consulte a página 32")

Configuração fácil

1 Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o **Modo Som**.

3 Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar a opção desejada.

4. Pressione o botão **EXIT** ou**TOOLS** para sair.

Personalizando o som

Você pode ajustar as definições de som de acordo com a sua preferência.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Som**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Equalizador** e, em seguida. o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar uma freqüência específica para ajustar.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para aumentar ou diminuir o nível dessa freqüência, depois pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **Ajuste da estabilidade do som E/D** : Para ajustar a estabilidade do som dos alto-falantes E/D.
- **Ajuste da largura de banda (100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz, 10kHz)** : Para ajustar o nível de diferentes freqüências de largura de banda.

➢ Se os ajustes do equalizador forem alterados, o modo de som passará automaticamente para o modo **Personalizado**.

Ajuste de modo TruSurround XT

TruSurround XT é uma tecnologia patenteada SRS que resolve o problema de reprodução de conteúdo em múltiplos canais 5.1 em dois alto-falantes. A tecnologia TruSurround possibilita uma fascinante experiência de som ambiental virtual em qualquer sistema de reprodução com dois alto-falantes, incluindo os alto-falantes internos da televisão. É totalmente compatível com todos os formatos multicanais.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Som**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **SRS TS XT**, depois, pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligado** ou **Ligado**, em seguida pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão **EXIT** para sair.

Configuração fácil

1 Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **SRS TS XT**.

3 Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar a opção desejada.

4. Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

SRS TruSurround XT

TruSurround XT, SRS e Symbol são marcas registradas da SRS Labs, Inc.
TruSurround XT é incorporada sob licença da SRS Labs, Inc.

Selecionando uma trilha de som multicanal (MTS)

Dependendo do programa específico transmitido, é possível ouvi-lo em Mono (Mono), Stereo (Estéreo) ou SAP.

Som multitrilha

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Som**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **MTS**, em seguida pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar uma definição desejada, depois pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **Mono** : Selecione Mono para canais transmitidos em mono, ou se houver algum problema na recepção do sinal estéreo.
- **Estéreo** : Selecione para canais transmitidos em estéreo.
- **SAP** : Selecione para ouvir o Programa de áudio separado; que é normalmente em língua estrangeira.

➢ MTS está disponível somente no modo TV.

➢ Dependendo do programa específico transmitido, é possível ouvi-lo em **Mono, Estéreo** ou **SAP**.

Configuração fácil

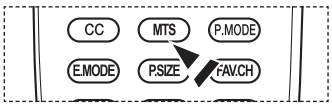
1 Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o **MTS**.

3 Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Estéreo, Mono** ou **SAP**.

4. Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

Pressione o botão **MTS no controle remoto para selecionar Mono, Estéreo** ou **SAP.**



Controle automático de volume

Reduz as diferenças de nível de volume entre emissoras.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Som**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Volume Automático**, depois pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligado** ou **Ligado** e em seguida, o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

Configurando o alto-falante da TV para Ligar/desligar

A saída de som dos alto-falantes da TV é desativada.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar S**om**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Alto-falante da TV**, em seguida pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligado** ou **Ligado**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ • Quando **Alto-falante da TV** está configurado como **Desligado**, só é possível operar **MTS** (no modo TV) e **Seleção do Som** (no modo PIP) no menu Som.

• Os botões **VOL** ⊕, **VOL** ⊖ e **MUTE** não funcionam quando **Alto-falante da TV** está configurado como **Desligado**.

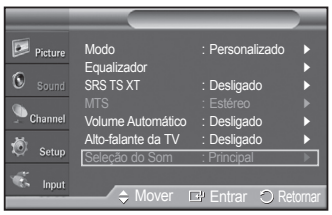
	Alto-falantes internos da TV			Áudio externo (Ótico, E/D externo) para o sistema de som		
	TV	**AV, S-Video**	**Component, PC, HDMI**	**TV**	**AV, S-Video**	**Component, PC, HDMI**
Alto-falante da TV ligado	Saída do alto-falante	Saída do alto-falante	Saída do alto-falante	Saída de som	Saída de som	Saída de som
Alto-falante da TV desligado	Mute	Mute	Mute	Saída de som	Saída de som	Saída de som
Video sem Sinal	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute

Como ouvir o som da sub-imagem (PIP)

Como o recurso PIP ativado pode-se ouvir o som da sub-imagem (PIP).

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Som**, depois pressione **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Seleção do Som**, em seguida pressione o botão **ENTER**.



3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Principal** ou **Sub Tela**, em seguida pressione **ENTER**.
Pressione o botão **EXIT** para sair.

• **Principal** : Usado para ouvir o som da imagem principal..
• **Sub Tela** : Usado para ouvir o som da sub-imagem.

➢ • Você pode selecionar esta opção quando **PIP** está **Ligado**.

Conexão de fones de ouvido (vendidos separadamente)

Você pode conectar um conjunto de fones de ouvido ao seu aparelho se quiser assistir a um programa de TV sem incomodar as outras pessoas que estão na mesma sala.

Painel lateral da TV

➢ o inserir a tomada do fone de ouvido na porta correspondente, você poderá operar somente **MTS** (no modo TV), **Volume Automático** e **Seleção do Som** (no modo PIP) no menu som.

➢ A utilização prolongada de fones de ouvido com som alto pode danificar sua audição.

➢ Você não ouvirá o som dos alto-falantes quando conectar os fones de ouvido à TV.

➢ O volume do fone de ouvido e da TV são ajustados separadamente.

CONTROLE DE CANAL

Configurando o Gerenciador de Canais

Você pode adicionar ou excluir um canal para exibir somente os canais desejados.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Canal**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Gestor canais**, depois pressione **ENTER**.

3 Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Lista de canais**.

4 Pressione os botões ▲/▼/◄/► para mover para a coluna (⊕).

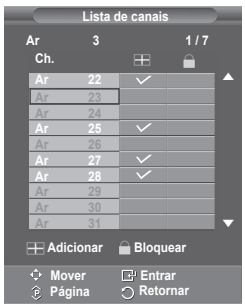
Pressione os botões ▲/▼ pare selecionar o canal desejado e pressione o botão **ENTER** para adicionar o canal desejado.

➢ Se você pressionar o botão **ENTER** novamente, o símbolo (✓) próximo ao canal desaparece e o canal não é adicionado.

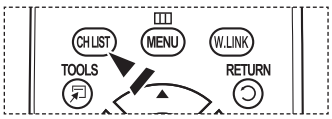
5 Repita as etapas de 3 a 5 para cada canal a ser adicionado ou apagado.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ (🔒) fica ativado quando **Bloqueio de canais** está selecionado como **Ligado**.



Pressione o botão **CH LIST** no controle remoto para acessar as listas de canais.



Ativando o bloqueio para crianças

Este recurso permite que você impeça usuários não autorizados, como crianças, de assistirem a programas inadequados ao ativar o mute do vídeo e do áudio. Não é possível desativar o Bloqueio de Canais usando os botões laterais. Somente o controle remoto pode desativar o ajuste do Bloqueio de Canais, portanto mantenha-o afastado delas.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Canal**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Gestor canais**, depois pressione **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Bloqueio de Canais**, depois pressione **ENTER**.

4 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Ligado**. Pressione o botão **ENTER**.

5 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Lista de canais**, depois pressione **ENTER**.

6 Pressione os botões ▲/▼/◄/► para mover para a coluna ( ). Pressione o botão **ENTER** para bloquear o canal desejado.

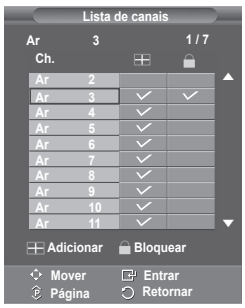
➢ Se você pressionar o botão **ENTER** novamente, o símbolo (✓) próximo ao canal desaparece e o bloqueio de canal é cancelado.

7 Repita a etapa 7 para cada canal a ser bloqueado ou desbloqueado.

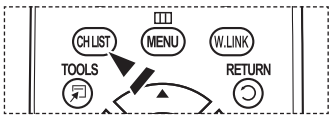
Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Selecione **Ligado** ou **Desligado** em **Bloqueio de Canais** para ativar ou desativar facilmente os canais selecionados em ( ).

➢ Uma tela azul é exibida quando **Bloqueio de Canais** está ativado.



Pressione o botão **CH LIST** no controle remoto para acessar as listas de canais.



Sintonização fina dos canais analógicos

Use a sintonia fina para obter a melhor recepção de um determinado canal.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou o ▼ para selecionar **Canal**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Sintonia Fina**, depois pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a sintonia fina.

4 Para armazenar a configuração de sintonia fina na memória da TV, pressione **ENTER**.
Para restaura a configuração de sintonia fina, pressione o botão ▼ para selecionar **Restaurar Padrões**, depois pressione **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ " ∗ " aparecerá junto ao nome dos canais com sintonia fina.

Usando o recurso de sistema de cor

Normalmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo Auto. Este modo detecta automaticamente o sistema de cores do sinal. Em caso de recepção de sinal com cores insatisfatórias selecione o Modo de sistema de cor como PAL-M, PAL-N ou NTSC.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou o ▼ para selecionar **Canal**, em seguida pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Sistema de cor** e, em seguida, o botão **ENTER**.

3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o padrão de cor desejado (Auto, PAL-M, PAL-N ou NTSC), em seguida pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

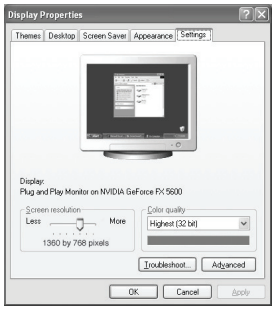
EXIBIÇÃO DO PC

Utilizando o televisor como monitor (PC)

Como configurar o software do PC (baseado no Windows XP)

As programações de visualização do Windows de um computador normal são apresentadas abaixo. No entanto é provável que as telas que aparecem no PC sejam diferentes; Tudo depende da versão do Windows e da placa de vídeo. Mesmo que as telas pareçam diferentes, são aplicadas, na maioria dos casos as mesmas informações de configuração básica. (Se isso não acontecer, consultar o fabricante de computador ou um agente Samsung).

1 Primeiro, clicar em **Painel de Controle** no menu **Iniciar** do Windows.
2 Quando a janela do painel de controle for exibida, clique em **Aparências e Temas** e uma caixa de diálogo será exibida.
3 Quando a janela do painel de controle for exibida, clique em **Vídeo** e uma caixa de diálogo será exibida.
4 Navegue até a guia **Configurações** na caixa de diálogo.
A configuração correta de tamanho (resolução)
Otimizado: 1920 X 1080 pixels
Se existir uma opção de freqüência vertical na caixa de diálogo de ajustes da tela, o valor correto é **60** ou **60 Hz**. Do contrário, clique em **OK** e saia da caixa de diálogo.



Modos de visualização

Se o sinal do sistema for igual ao modo de sinal padrão, a tela se ajusta automaticamente. Se o sinal do sistema não for igual ao modo de sinal padrão, ajuste o modo consultando o guia do usuário da placa de vídeo; do contrário, poderá não haver vídeo. Para os modos de visualização abaixo, a imagem da tela foi otimizada durante a fabricação.

Entrada D-Sub

Modo	Resolução	Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência vertical (Hz)	Freqüência (MHz)	Polaridade Sincr (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+

Entrada HDMI/DVI

Modo	Resolução	Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência vertical (Hz)	Freqüência (MHz)	Polaridade Sincr (H/V)
VESA	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+

Configuração da TV com o PC

Utilize a função Ajuste Automático para que o televisor ajuste automaticamente os sinais de vídeo que recebe do PC. Essa função também faz a sintonia fina automática das configurações e ajusta as posições e valores de freqüência.

Como Fazer o Ajuste Automático

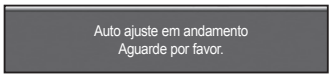
➢ Predefinição: Pressione o botão **SOURCE** para selecionar o modo **PC**.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou o ▼ para selecionar **Imagem**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Auto Ajuste**, depois pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Esta função não funciona no modo DVI-Digital.



Fácil Definição

1 Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Auto Ajuste**, depois pressione o botão **ENTER**.

Regular a qualidade da tela

O propósito de ajustar a qualidade da imagem é o de remover ou reduzir interferências da imagem. Caso a interferência não seja removida somente com a sintonia fina, então faça os ajuste de freqüência vertical no PC e efetue novamente a sintonia fina. Após ter reduzido a interferência, ajuste novamente a imagem de modo que ela fique centralizada na tela.

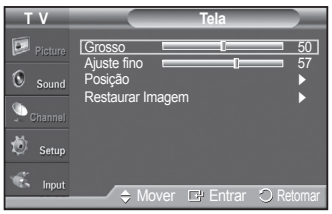
➢ Predefinição: Pressione o botão **SOURCE** para selecionar o modo PC.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Imagem**, e em seguida pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Tela**, e em seguida depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Grosso** ou **Fino**, em seguida pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a qualidade da tela, depois pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ É possível aparecer faixas verticais ou a imagem ficar sem nitidez.



Continuação...

Alterar a posição da tela

Ajuste o posicionamento de tela do PC se esta não se encaixar na tela da TV.

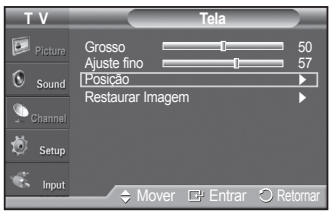
➢ Predefinição: Pressione o botão **SOURCE** para selecionar o modo PC.

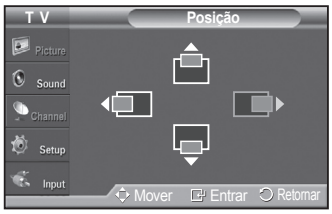
1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Imagem**, em seguida pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Tela**, em seguida pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Posição**, depois pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a posição vertical.
Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a posição horizontal.
Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.





Inicializar as configurações na tela ou cores

É possível retornar todos os ajustes de imagem aos valores definidos de fábrica.

➢ Predefinição: Pressione o botão **SOURCE** para selecionar o modo PC.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Imagem**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Tela**, em seguida pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Restaurar imagem**, em seguida pressione o botão **ENTER**.
A mensagem **Restauração de imagem concluída** é exibida na tela.

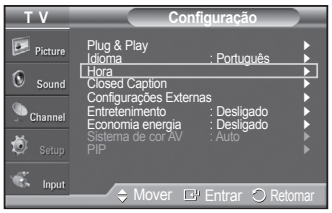
Pressione o botão **EXIT** para sair.

Ajuste de hora

Definir o relógio

É necessário definir o relógio para poder utilizar as várias funcionalidades do temporizador do aparelho de televisão. Além disso, pode se saber as horas enquanto se assiste a televisão. (Basta pressionar o botão INFO.)

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Hora**, depois pressione o botão **ENTER**.



2 Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Config. Relógio**.

3 Pressione o botão ◄ ou ► para mover entre **Mês**, **Dia**, **Ano**, **Hora**, **Minuto** ou **am/pm**. Auste a data e a hora desejadas, pressionando o botão ▲ ou ▼ , depois pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ A hora aparecerá sempre que você pressionar o botão **INFO**.

➢ Defina diretamente **Mês**, **Dia**, **Ano**, **Hora** e **Minuto** pressionando os botões com números no controle remoto.

Definir o temporizador

O sleep timer desliga automaticamente a TV depois de um tempo predefinido (de 30, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos).

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Hora**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Sleep Timer** e em seguida, o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o intervalo de tempo para a TV se manter ligada, depois pressione o botão **ENTER**. O intervalo pode ser entre 30 e 180 minutos.
Pressione o botão **EXIT** para sair.

Fácil Definição

1 Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Sleep Timer**.

3 Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o minuto.

4. Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

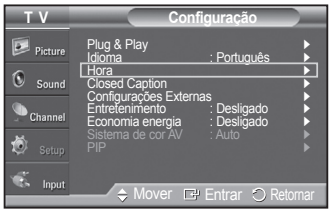
Definindo o temporizador como Ligado/Desligado

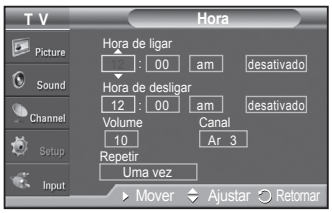
1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Hora**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Temporizador 1**, **Temporizador 2** ou **Temporizador 3**, depois pressione o botão **ENTER**. O menu do timer é exibido. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a hora e, depois, pressione o botão ► para ir para a próxima etapa. Defina os outros itens usando o mesmo método acima.

3 Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o item desejado abaixo. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a configuração.

Pressione o botão **EXIT** para sair.





- **Hora de ligar : ajusta a hora, minuto, am/pm e Ligado/Desligado. (Para ativar o temporizador com a configuração correspondente, coloque em Ativado.)**
- **Hora de desligar**: ajusta a hora, minuto, am/pm e Ligado/Desligado. (Para ativar o temporizador com a configuração correspondente, clique em **"Ativado"**.)
- **Volume**: Define o nível de volume necessário.
- **Canal** : Selecione o canal necessário.
- **Repetir**: Selecione **"Uma vez"**, **"Todos os dias"**, **"Seg-Sex"**, **"Seg-Sab" ou "Sab-Dom"**.

➢ É possível ajustar diretamente o Mês, Data, Ano, Hora e Minuto, pressionando as teclas numéricas do controle remoto.

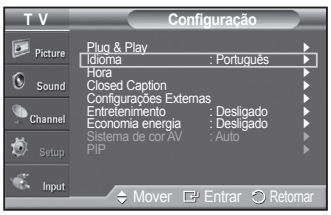
➢ **Desligamento automático**

Ao ajustar o temporizador para **Ligado**, sua TV será desligada se você não operar o controle remoto durante as próximas 3 horas após o temporizador tê-la ligado.
Essa função só está disponível com o modo temporizador **Ligado** e evita o superaquecimento, que pode ocorrer se a TV permanecer ligada por muito tempo.

DESCRICÃO DAS FUNÇÕES

Selecionando um idioma do menu

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração**, em seguida pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Idioma**, em seguida pressione o botão **ENTER**.



2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o idioma desejado: **English**, **Français**, **Español**, ou **Português**, em seguida pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

Visualizando Closed Captions (mensagens de texto na)

Sua TV decodifica e exibe o recurso closed captions (legendas) transmitido em determinadas apresentações de TV. Essas closed captions normalmente são legendas para deficientes auditivos ou traduções em idiomas estrangeiros. Todos os VCRs gravam o sinal closed caption de programas de TV, assim, as fitas de vídeo gravadas também fornecem closed captions. A maioria das fitas de vídeo comerciais também fornece closed captions. Verifique o símbolo closed caption na lista de sua TV e na embalagem da fita:.

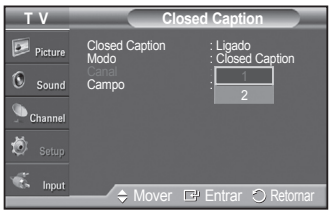
1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuracão**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Closed Caption**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Closed Caption**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Ligado**, depois pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Modo**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Closed Caption** ou **Texto**, depois pressione o botão **ENTER**.

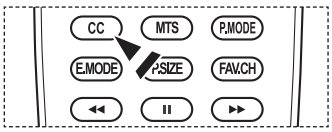
4 Dependendo da transmissão, pode ser necessário alterar o **Canal** e o **Campo**: Pressione o botão ▲ ou ▼ para realizar as alterações.
(Siga o mesmo procedimento dos 3 primeiros passos acima.)

Pressione o botão **EXIT** para sair.



➢ O recurso Caption (Legenda) não funciona nos modos Componente, PC, HDMI.
➢ Os diferentes canais e campos exibem informações distintas: O Campo 2 oferece informações que suplementam as do Campo 1. (Por exemplo: O canal 1 pode ter legendas em inglês, ao passo que o canal 2 tem legendas em espanhol).
➢ A disponibilidade das legendas depende do programa que está sendo transmitido.

Pressione o botão **CC** no controle remoto para selecionar **Ligado** ou **Desligado**

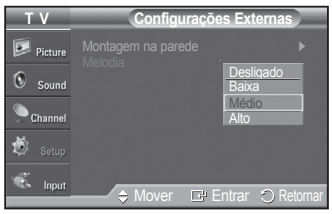


Ajustando o som da melódico da TV em Ligado/Desligado

É possivel fazer com que a melodia seja tocada quando a TV for ligada ou delisgada.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Melodia**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligada**, **Baixa**, **Média** ou **Alta**, depois pressione o botão **ENTER**.



- **Desligada**: Desliga a função melodia.
- **Baixa**: Define o volume da melodia como baixo.
- **Médio** : Define o volume da melodia como médio.
- **Alta** : Define o volume da melodia como alto.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ **A melodia não é reproduzida**
- Quando a TV não emite nenhum som porque o botão **MUTE** foi pressionado.
- Quando a TV não emite nenhum som porque o volume foi colocado no mínimo através do botão **VOL** (−).
- Quando a TV é desligada pela função Sleep Timer.

DOLBY DIGITAL

Fabricado sob licença de Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo D duplo são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

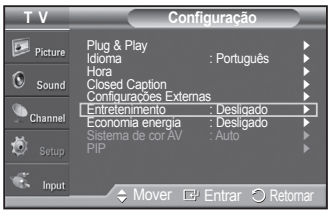
Configurando o modo Entretenimento

O modo de Entretenimento permite que você selecione a exibição e o som ideal para esportes, cinema e jogos.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Entretenimento**, depois pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligado**, **Esportes**, **Cinema** ou **Jogo**, depois pressione o botão **ENTER**.



- **Desligado**: Desliga a função **Entretenimento**.
- **Esportes** : Fornece excelente imagem e qualidade de som para os programas de esportes.
- **Cinema** : Fornece excelente imagem e qualidade de som para filmes Uma experiência com imagem e som de alta qualidade.
- **Jogo** : Fornece excelente imagem e qualidade de som para jogos. Este modo acelera a velocidade de reprodução do painel, ao utilizar um console de jogos externo conectado à TV.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Se você configurar quaisquer dos três modos de **Entretenimento** em Ligado, as configurações serão bloqueadas e não poderão ser ajustadas. Se deseja efetuar os ajustes do modo imagem e som, o modo Entretenimento deve ser desativado.

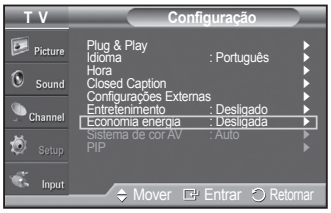
➢ Se voce configurar quaisquer dos tr6es modos de **Entretenimento** em Ligado a função SRS TS XT, ficará indisponível.

Também é possível pressionar o botão **E.MODE** repetidamente no controle remoto para alterar a configuração do modo **"Entretenimento"**.

Usando o recurso Economia energia

Este recurso ajusta o brilho da TV, a fim de reduzir o consumo de energia. Ao assistir TV à noite, ajuste a opção do modo Economia energia para Alta para reduzir o cansaço dos olhos e também o consumo de energia.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração**, depois pressione o botão **ENTER**.



2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Economia energia**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligada**, **Baixa**, **Média** ou **Alta**, depois pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **Desligada**: Desativa o modo Economia de energia.
- **Baixa**: Opera no modo padrão.
- **Média**: Entra no modo Economia energia média.
- **Alta**: Entra no modo Economia energia máxima.

Fácil definição

1 Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Economia energia**.

3 Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar a opção desejada.

4. Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

Configurando o Sistema de cor AV

É possível configurar os padrões de codificação de cores para entradas externas de sinal. Normalmente, a TV é obtém imagem e som de boa qualidade no modo Auto. Este modo detecta automaticamente as fontes dos sinais de cores. Se a implementação das cores for insatisfatória, selecione o modo Sistema de cor AV como PAL-M, PAL-N ou NTSC.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração**, depois pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Sistema de cor AV**, depois pressione o botão **ENTER**.

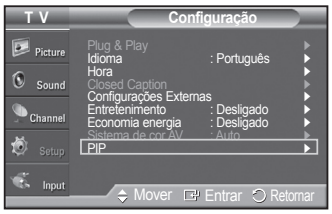
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o padrão de cor desejado (Auto, PAL-M, PAL-N, ou NTSC), depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Essa função está disponível somente no modo AV.

Visualizando Picture in Picture (PIP)

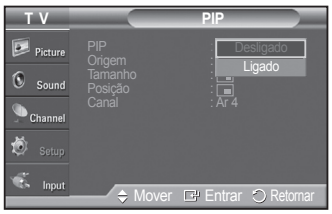
É possível utilizar a função PIP para ver simultaneamente duas fontes de vídeo. (Consulte a página 34 para selecionar o som de imagem PIP.) Este produto tem um sintonizador interno que não permite que o PIP funcione no mesmo modo. Consulte "Ajustes PIP" abaixo para obter mais detalhes.

Ativando o Picture-in-Picture (PIP)



1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **PIP**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão **ENTER** novamente.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Ligado**, depois pressione o botão **ENTER**.



➢ Se você desligar a TV e ligá-la novamente no modo PIP, a janela PIP desaparecerá.

➢ Você pode visualizar transmissões de TV analógica na tela PIP (subimagem) quando a imagem principal originar de um dispositivo externo conectado a HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI4, componente 1, 2 ou PC.

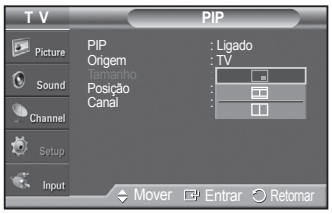
➢ Configurações PIP

Imagem principal	Subimagem
Componente 1, 2 HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4 PC	TV, AV1, AV2

Selecionando uma origem de sinal (A/V externo) para PIP

3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Origem**, depois pressione o botão **ENTER**.
Selecione a origem da subimagem (PIP) pressionando o botão ▲ ou ▼ e pressione o botão **ENTER**. A subimagem pode fornecer diferentes seleções de origem, de acordo com a configuração da imagem principal.

Alterando o tamanho da janela PIP



4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Tamanho**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção desejada, depois pressione o botão **ENTER**.

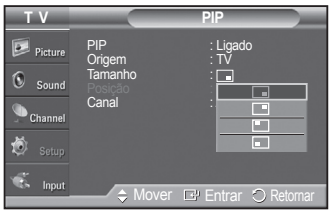
➢ Você pode observar que a imagem na janela PIP se torna um pouco artificial ao usar a tela principal para visualizar um jogo ou karaoke.

➢ **Tamanho** somente estará disponível se a imagem principal estiver em modo HDMI.
- Você pode observar que a imagem na janela PIP se torna um pouco artificial ao usar a tela principal para visualizar um jogo ou karaoke.
- Você pode ajustar a posição da imagem somente através do menu tamanho.

Alterando a posição da janela PIP

5. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Posição**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção desejada, depois pressione o botão **ENTER**.

➢ Nos modos (□□) (Janela dupla) e (▭) (Largura dupla), **Posição** não está disponível.



Alterando o canal PIP

6. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Canal**, depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o canal desejado para a janela PIP.
Pressione o botão **ENTER**.

➢ O canal poderá estar ativo quando a subimagem estiver definida como TV.

Fácil definição

1 Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **PIP**, depois pressione o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um item específico.

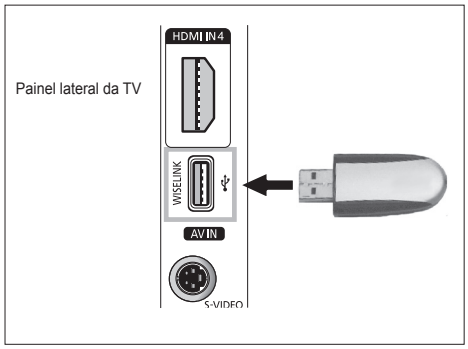
4 Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar a opção desejada.

5 Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

WISELINK

Utilizando a Função WISELINK

Esta função permite exibir e ouvir arquivos de foto (JPEG) e áudio (MP3) salvos em um dispositivo de Classe de armazenamento em massa USB (MSC).



Pressione o botão **POWER** no controle remoto ou no painel frontal. Conecte um dispositivo USB contendo arquivos JPEG e/ou MP3 na tomada WISELINK (tomada USB) na lateral da TV.
Se você inserir o modo WISELINK, mas não tiver nenhum dispositivo USB conectado, a mensagem **Não há nenhum dispositivo conectado** será exibida. Neste caso, insira o dispositivo USB e saia da tela pressionando o botão **W.LINK** no controle remoto e insira a tela WISELINK novamente.

Somente caracteres alfanuméricos devem ser usados como nome de pasta ou nome de arquivo (foto, música).

O sistema de arquivos suporta somente o FAT16/32 (O sistema de arquivos NTFS não é compatível).

Determinados tipos de câmera digital USB e dispositivos de áudio podem não ser compatíveis com esta TV.

O Wiselink suporta apenas os dispositivos de Classe de armazenamento em massa USB (MSC). MSC é um dispositivo de armazenamento em massa (Mass Storage Class Bulk-Only Transport). Exemplos de MSC são microunidades (Thumb drives) e Leitores Flash Card (USB HDD e HUB não são compatíveis.)

Antes de conectar o dispositivo á TV, faça back-up de seus arquivos para evitar danos ou perda de dados. A SAMSUNG não é responsável por qualquer dano a arquivos de dados ou perda de dados. A resolução de imagem recomendada para o Wiselink é de 6 mega pixels.

Por favor, efetue a conexão diretamente à porta USB da TV. Se você usar uma conexão a cabo separada, poderá ocorrer um problema de compatibilidade com o USB.

Somente os formatos de arquivos MP3 e JPEG são compatíveis.

O formato Wiselink mp3 suporta somente arquivos de música em uma alta freqüência de amostra (32 kHz, 44.1 kHz ou 48 kHz).

Recomendamos o formato jpeg sequencial.

Não desconecte o dispositivo USB enquanto estiver (Loading).

O PTP(Picture Transfer Protocol) (Protocolo de Transferência de Imagem) é compatível, mas o MTP(Media Transfer Protocol) (Protocolo de Transferência de Mídia) não é compatível.

A duração de reprodução de um arquivo mp3 pode ser exibida como 00:00:00 se a informação do tempo de reprodução não for localizada no início do arquivo.

Quanto maior a resolução, maior o tempo para a exibição na tela.

A lista de fotos ou música exibe até 300 pastas ou arquivos.

Utilizando o menu WISELINK

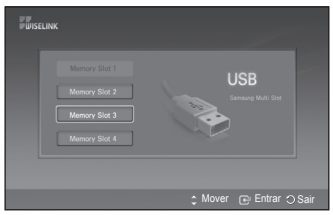
1 Pressione o botão **MENU**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Input**(Entrada), em seguida, pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **WISELINK** e, em seguida, o botão **ENTER**.

3 Pressione o botão▲ ou ▼ para selecionar o Dispositivo de memória USB correspondente, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

➢ O menu WISELINK difere dependendo do Dispositivo de Memória USB conectado à TV.

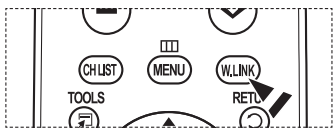
➢ Alguns dispositivos podem não ser compatíveis devido a problemas de compatibilidade.



4 Pressione o botão ◄ ou ► para mover para um ícone, em seguida pressione o botão **ENTER**.

➢ Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** no controle remoto.

➢ Pressione o botão **W.LINK** no controle remoto para exibir um menu WISELINK.

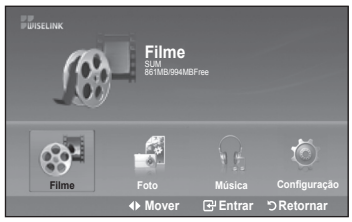


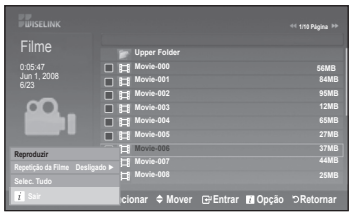
Utilizando o botão do controle remoto no menu WISELINK

Botão	Operações
	Move o cursor e seleciona um item.
	Seleciona o item atualmente selecionado. Durante uma Apresentação de Slides ou Reprodução de Música: - Se carregar no botão **ENTER** durante a reprodução, faz uma pausa na mesma. - Se carregar no botão **ENTER** durante a pausa, retoma a reprodução.
	Reproduzir ou pausar a Apresentação de slides ou o arquivo MP3.
RETURN	Voltar ao menu anterior.
INFO	Executar várias funções dos menus Foto e Música.
	Parar a Apresentação de slides ou o arquivo MP3 atual.
	Página para cima ou para baixo (item da lista de arquivos)
EXIT	Pára a função atual e volta ao menu anterior de nível superior.

Utilizando a lista de filmes

Este menu apresenta arquivos e pastas de filmes salvos em um dispositivo de memória USB.





1 Etapas completas 1 a 3 em “Utilizando o menu WISELINK”. (Consulte a página 51)

2 Pressione o botão ◄ ou ► para mover para um Filme, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
As informações do arquivo salvo são exibidas em uma pasta ou arquivo.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para mover para um ícone, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
- Pressione o botão ⏯ **/ ENTER** sobre um ícone de filme para reproduzir o filme.
- Pressione o botão **ENTER** sobre um ícone de pasta para mostrar os arquivos de filmes incluídos na pasta.

4 Para selecionar todos os arquivos, pressione o botão **INFO** (INFORMAÇÃO) para exibir os menus de filmes.
Pressione o botão **ENTER** para selecionar Play (Reproduzir) ou Select All (Selecionar tudo).
Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** no controle remoto.

➢ Formatos de vídeo compatíveis

Filme		Decodificador de vídeo	STI (Interface de Transcodificação Padrão)	
Extensão de arquivo	Contêiner		Resolução (Máx)	Quadros/ seg.
*.avi	AVI	XviD MPEG1, MPEG2 MPEG-4 SP MPEG-4 ASP	720x480	30
*.mp4	MP4	MPEG-4 SP MPEG-4 ASP		
*.mpg/ *.mpeg/ *.vro/ *.vob	PS	MPEG1 (Fluxo do programa) MPEG2 (Fluxo do programa) MPEG2 VOB MPEG2 VRO (igual a MPEG)		

: Ícone de pasta

: Ícone de filme

: Muda para o ícone de estágio da pasta anterior

➢ Formatos de áudio compatíveis

Formato de arquivo	Codec de áudio
PCM MP3 MPEG-1/2 AC3	LPCM ADPCM MP3 MPEG1 Layer1,2 AC3

Utilizando o menu Opções na lista de filmes

Reproduzir (Reproduzir o arquivo selecionado):
Selecione para reproduzir Arquivos de filmes.

➢ Se você selecionou arquivos MP3 com o botão amarelo, **aparecerá o item de menu “Reproduzir o arquivo selecionado”**. Apenas os arquivos seleccionados serão reproduzidos.

➢ Este menu só apresenta arquivos com extensão de arquivo de Filme . Os arquivos com outra extensão não são exibidos mesmo que sejam salvos no mesmo dispositivo USB.
Utilizando o botão de reprodução de filme

⏯	Reproduzir um filme.
⏸	Pausar um filme.
⏹	Interromper um filme e voltar à lista de arquivos de filmes.
⏪	Avanço rápido em velocidade de x2 ~ x32 (A velocidade muda ao pressionar o botão).
⏩	Avanço rápido em velocidade de x2 ~ x32 (A velocidade muda ao pressionar o botão).

➢ O arquivo selecionado é exibido na parte superior da tela com o tempo de reprodução.

➢ Para ajustar o volume do filme, pressione o batão **VOL ⊖, VOL ⊕** no controle remoto.

➢ Para remover o som, pressione o botão **MUTE** no controle remoto.

Repetir filme:
Selecione para reproduzir continuamente arquivos de filme na pasta atual. Você pode selecionar On (Lig) ou Off (Desl).

Selecionar All (Todos):
Selecione todos os arquivos na pasta.

Desselecionar all (todos):
Desselecione todos os arquivos na pasta.

Utilizando a Lista de fotos (JPEG)

Este menu apresenta arquivos e pastas JPEG salvos em um dispositivo de memória USB.

1 Etapas completas 1 a 3 em **Utilizando o menu WISELINK**. (Consulte a página 51)

2 Pressione o botão ◄ ou ► para mover para **Photo**, (Foto), e em seguida, pressione o botão **ENTER**.
As informações do arquivo salvo são exibidas em uma pasta ou arquivo.

3 Pressione os botões ▲, ▼, ◄ e ► para selecionar um arquivo.
- Pressione o botão **ENTER** sobre um ícone de foto para exibir a foto selecionada atualmente em tela cheia.
- Pressione o botão **ENTER** sobre um ícone de pasta para exibir os arquivos incluídos na pasta.

Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** no controle remoto.

➢ Quando você mudar para uma foto, o arquivo pode demorar alguns segundos para carregar. Neste momento, o ícone (Loading) será exibido na parte superior esquerda da tela.

➢ Demora um pouco para mostrar os arquivos JPEG como imagens em miniatura..

➢ Este menu exibe arquivos somente com extensão jpg. Não serão exibidos arquivos com outros formatos, como bmp ou tiff.

➢ Os arquivos são exibidos em uma página. 15 fotos em miniatura são exibidas por página.

➢ As miniaturas são numeradas da esquerda para a direita e de cima para baixo, de 1 a 15.

➢ Certos tipos de câmera Digital USB e dispositivos de áudio podem não ser compatíveis com esta TV.

➢ As pastas são exibidas primeiro e são seguidas por todos os arquivos JPEG na pasta atual.

➢ As pastas e ficheiros MP3 aparecem pela ordem cronológica em que foram guardados no dispositivo de memória USB.

➢ As pastas e ficheiros JPEG aparecem pela ordem cronológica em que foram guardados no dispositivo de memória USB.

➢ Se a foto for exibida em tela cheia, você pode afastar e aproximar o zoom ou girar a foto na tela.

➢ Enquanto uma tela cheia é exibida, os botões ◄ ou ► permitem ver outra imagem de foto na mesma pasta.

➢ Pressione o botão **PLAY/PAUSE** quando um ícone de Foto está selecionado, para iniciar uma Apresentação de slides.

➢ Fotos sem informações EXIF podem não ser exibidas como imagens em miniatura na Lista de Fotos (PHOTO LIST), dependendo da qualidade e resolução da imagem.

Assistindo uma apresentação de slides

4 Pressione o botão **INFO** para exibir a opção(**Iniciar apresentação de slides**, **Selecionar tudo**).

5 Pressione o botão▲ ou ▼ para selecionar **Start Slide Show** (Começar apresentação de slides), em seguida, pressione o botão **ENTER**.

➢ Durante a apresentação, os arquivos são exibidos na ordem, a partir do arquivo exibido no momento.

➢ Os arquivos MP3 podem ser reproduzidos automaticamente durante a apresentação de slides se a opção Default Background Music (Música de fundo padrão) estiver ajustada como On (Lig.) Para ativar esta função, os arquivos MP3 e outros de fotos devem ser colocados na mesma pasta no dispositivo de memória USB.

6 Pressione o botão **INFO** durante a apresentação de slides para configurar as seguintes opções (**Slide Show Speed (Velocidade da apresentação de slides)**, **Background Music (Música de fundo),** Background Music Setting (Configuração de música de fundo), **List**).
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção e em seguida, o botão **ENTER**.

◆ Após configurar a opção, pressione o botão **ENTER** para efetuar uma alteração.

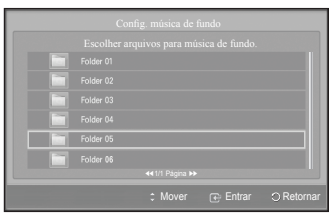
Continuação...

Utilizando o menu durante uma apresentação de slides

Velocidade da apresentação de slides:
Selecione para controlar a velocidade da apresentação de slides.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção solicitada(**Fast (Rápido)**, **Normal**, **Slow (Lento)**), em seguida, pressione o botão **ENTER** .

Música de fundo:
Selecione para escolher se deseja reproduzir arquivos MP3 durante uma apresentação de slides.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção desejada (**On (Ligado)**, **Off (Desligado)**),
em seguida, pressione o botão **ENTER** .

Ajuste da música de fundo:
Enquanto a apresentação de slides está em andamento, são exibidos os arquivos MP3 e pastas do mesmo diretório.
Selecione uma pasta usando o botão▲ ou ▼ e pressione o botão **ENTER** . A pasta selecionada será realçada.
Pressione o botão **RETURN (Voltar)** novamente para voltar à tela de slide show (apresentação de slides). A música de fundo selecionada é reproduzida.



➢ Se você Desligar a música de fundo, mesmo com os Ajustes da música de fundo configurados, a música não será reproduzida.

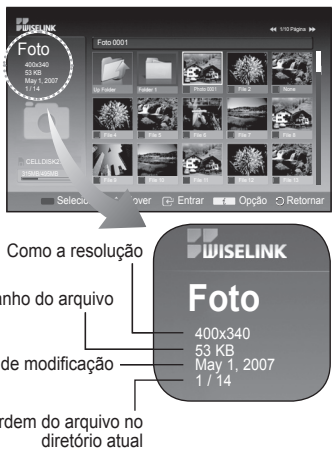
Lista:
As informações do arquivo são exibidas em uma pasta ou arquivo JPEG.
Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** buttonno controle remoto.

➢ Ao selecionar um arquivo de foto, as informações do mesmo como resolução, data de modificação e ordem do arquivo no diretório atual são exibidas à esquerda da tela da TV (por exemplo, 10 de outubro - 15).

: Ícone de pasta

: Ícone de foto

: Muda para o ícone de estágio da pasta anterior



Continuação...

Utilizando o menu Opções

1 Etapas completas 1 a 3 em **Utilizando o menu WISELINK**. (Consulte a página 51)

2 Pressione o botão ◄ ou ► para mover para **Photo**, (Foto), e em seguida, pressione o botão **ENTER**.
As informações do arquivo salvo são exibidas em uma pasta ou arquivo.

3 Pressione o botão ▲, ▼, ◄ e ► para selecionar a opção, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão sobre um ícone de foto para exibir a foto em tela cheia.

4 Pressione o botão **INFO** para exibir a opção (**Start Slide Show (Iniciar apresentação de slides)**, **Zoom**, **Rotate (girar)**, **List (Lista)**)

Zoom:

- Pressione o botão▲ ou ▼ para selecionar **Zoom**, depois pressione o botão **ENTER** .
- Toda vez que o botão▲ ou ▼ é pressionado, o tamanho da foto aumenta.(x1 → x2 → x4)
  - **x1** : Restaura a foto ao tamanho original.
  - **x2** : Amplia a foto 2 vezes.
  - **x4** : Amplia a foto 4 vezes.
- Para panoramizar para cima/baixa/esquerda/direita na foto, pressione o botão **INFO** para remover o menu opções, depois pressione os botões ▲, ▼, ◄ e ►.

➢ The A opção **Girar**, **Iniciar apresentação de slides** está desativada quando a opção **Zoom** for selecionada.

Girar:

- Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Rotate (Girar)**, depois pressione o botão **ENTER** .
- Cada vez que o botão ▲ ou ▼ for pressionado, a foto gira rapidamente.
  - **0º** : Isto gira uma foto à sua posição original
  - **90º** : Isto gira uma foto em 90 graus
  - **180º** : Isto gira uma foto em 180 graus
  - **270º** : Isto gira uma foto em 270 graus

➢ O arquivo girado não é salvo.

A opção **Zoom, Iniciar apresentação de slides** está desativada quando a opção **Girar** for selecionada.

Utilizando a lista MP3

Este menu apresenta os arquivos MP3 dentre os arquivos salvos em um dispositivo de memória USB.

1 Etapas completas 1 a 3 em**Utilizando o menu WISELINK**. (Consulte a página 51)

2 Pressione o botão ◄ ou ► para mover para **Musica**, em seguida pressione o botão **ENTER**.
As informações do arquivo salvo são exibidas em uma pasta ou arquivo.

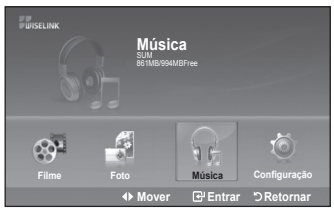
3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para mover para um ícone, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

➢ ◆ Se você pressionar o botão **ENTER** sobre um ícone de nota musical, o arquivo de música é reproduzido imediatamente.

◆ Se você pressionar o botão **ENTER** sobre um ícone de pasta, os arquivos de música incluídos na pasta serão apresentados.

◆ Para selecionar um arquivo na próxima página, pressione o botão **REW** ou **FF** para ir para a próxima página.

4 Para selecionar todos os arquivos ou um arquivo, pressione o botão **INFO** para exibir os menus de música.
Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Play (Reproduzir)**, **Repeat Music (Repetir música** ou **Select All (Selecionar tudo)**.
Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** button no controle remoto.



: Ícone de pasta

: Ícone da lista de músicas

: Muda para o ícone de estágio da pasta anterior

Utilizando o menu Opções

Play (Reproduzir):
Selecione para reproduzir arquivos MP3.

➢ Pressione o botão **PLAY/PAUSE (Reproduzir/Pausa)** durante a reprodução de um arquivo MP3 para pausar o arquivo.

➢ Pressione o botão **STOP (Parar)**para sair do modo Play (Reproduzir).

➢ Este menu apresenta somente arquivos com extensão de arquivo MP3. Os arquivos com outras extensões de arquivo não são exibidos mesmo que estejam salvos no mesmo dispositivo USB.

➢ O arquivo selecionado é exibido na parte superior da tela com o tempo de reprodução.

➢ Para ajustar o volume da música, pressione o botão **VOL** ⊕ ou **VOL** ⊖ no controle remoto. Para remover o som, pressione o botão **MUTE** no controle remoto.

➢ Pressione o botão **FF** ou **REW** para alterar as páginas.

Repetir música:
Selecione para reproduzir continuamente arquivos MP3 na pasta atual.
Você pode selecionar **On (Ligado)** ou **Off (Desligado)**

Ícone de informação de função de música	
Ícone	**Função**
	Quando todos os arquivos de música na pasta (ou o arquivo selecionado) são repetidos. **Repetir música** está **On (Ativado)**.
	Quando todos os arquivos de música na pasta (ou o arquivo selecionado) são reproduzidos uma vez. **Repetir música** está **Off (Desativado)**.
	Ao pressionar o botão **PLAY/PAUSE (Reproduzir/Pausa)** no controle remoto enquanto a música está reproduzindo.
	Ao pressionar o botão **STOP (Parar)** no controle remoto quando a música é interrompida. A música é retomada e o texto **Stop (Parar)** aparece no topo da tela.

Selecionar All (Todos):
Selecione para reproduzir todos os arquivos MP3 na pasta atual.

Utilizando o menu Configuração

Exibe as configurações do usuário no menu WISELINK.

1 Etapas completas 1 a 3 em **Utilizando o menu WISELINK**. (Consulte a página 51)
2 Pressione o botão ◄ ou ► para mover para **Setup**, em seguinda pressione o botão **ENTER**.
3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o botão desejado, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
(**Velocidade da apresentação de slides**, **Música de fundo Music**, **Configuração de música de fundo**, **Repetir música**, **Protetor de tela**)
4 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** button no controle remoto.

Velocidade da apresentação de slides:

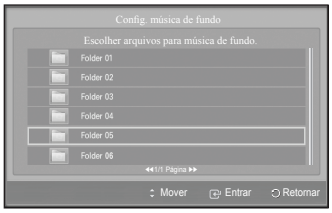
Selecione para controlar a velocidade da apresentação de slides.
Você pode selecionar **Fast (Rápido)**, **Normal** ou **Slow (Lento)**.

Música de fundo:

Selecione para determinar se irá reproduzir arquivos MP3 durante uma apresentação de slides.
Você pode selecionar Múxica **Off (Desativado)** ou Música **On(Ativado)**.

Ajuste da música de fundo:

Enquanto a apresentação de slides estiver em andamento, use o **Ajuste da música de fundo** para selecionar um arquivo de música para ouvir.
Selecione um arquivo MP3 como música de fundo.



Continuação...

Repetir música:

Selecione para determinar a repetição da reprodução da música quando todos os arquivos MP3 na pasta atual forem reproduzidos.

Repetir filme:

Selecione para determinar a repetição da reprodução do filme quando todos os arquivos de filme na pasta atual forem reproduzidos.

Protetor de tela:

Selecione para configurar o tempo de espera antes da exibição do protetor de tela. A proteção de tela aparecerá se nenhum botão for pressionado após 1, 5 ou 10 minutos.

Sobre o Anynet+

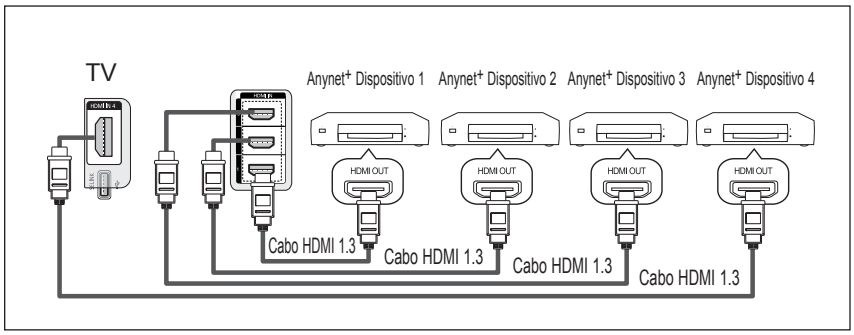
O que é Anynet+?

Anynet+ é uma função que permite o controle de todos os dispositivos Samsung conectados que suportam Anynet+ com o controle remoto da TV Samsung.

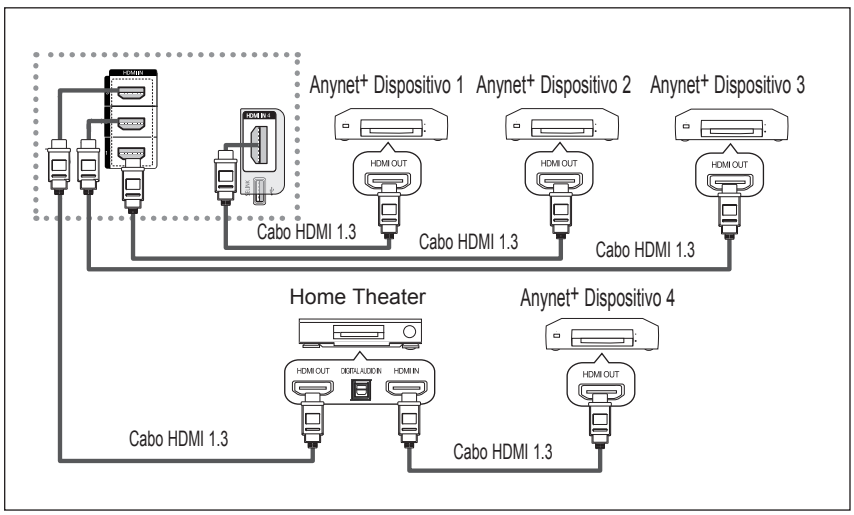
Conexão de dispositivos Anynet+

O sistema Anynet+ pode ser usado apenas com os dispositivos da Samsung com a função Anynet+. Para verificar se o seu dispositivo Samsung possui esse recurso, verifique se existe o logotipo Anynet+ nele.

Para conectar diretamente à TV



Com o cabo HDMI, conecte a entrada [HDMI 1], [HDMI 2], [HDMI 3] ou [HDMI 4] da TV à tomada HDMI OUT do dispositivo Anynet+.



Para conectar ao Home Theater

1. Com o cabo HDMI, conecte a entrada [HDMI 1], [HDMI 2], [HDMI 3] ou [HDMI 4] da TV à tomada HDMI OUT do dispositivo Anynet+.
2. Com o cabo HDMI, conecte a tomada HDMI IN do home theater à HDMI OUT do dispositivo Anynet+ correspondente.

- ➢ Conecte apenas um Home Theater.
- ➢ Você pode conectar um dispositivo Anynet+ usando o cabo HDMI. Existem alguns cabos HDMI que não suportam funções Anynet+.
- ➢ O Anynet+ funciona quando o dispositivo de AV que suporta o Anynet+ está no estado de Standby (Espera) ou Ligado (On).

Configuração do Anynet+

As seguintes configurações usam funções Anynet+.

Para usar a função Anynet+, Anynet+ (HDMI-CEC) deve estar Ligado.

1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Entrada**, depois pressione o botão **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Anynet+ (HDMI-CEC)**, depois pressione **ENTER**.

3 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar Configuração, depois pressione o botão **ENTER**.

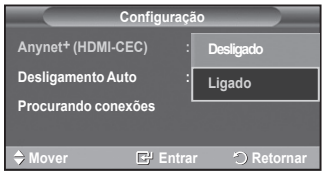
4 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Anynet+ (HDMI-CEC)**, depois pressione **ENTER**.

5 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar Ligado e, em seguida, o botão **ENTER**.

➢ A função **Anynet+ (HDMI-CEC)** é ativada.

➢ Ao selecionar Desligado, a função **Anynet+ (HDMI-CEC)** é desativada.

➢ Quando a função **Anynet+ (HDMI-CEC)** está desativada, todas as operações Anynet+ relacionadas ficam desativadas.



Configurando um dispositivo Anynet+ para desligar automaticamente ao desligar a TV.

1 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Desligamento Automático**, em seguida pressione **ENTER**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Sim**, em seguida pressione **ENTER**.

➢ A função de **desligamento automático** está ativada.

➢ Se você selecionar Não, a função de **desligamento automático** é cancelada.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ A configuração Selecionar dispositivo do controle remoto do televisor deve estar em "TV' para usar a função Anynet+.

➢ Se você configurar Desligamento Auto como **Sim**, os dispositivos externos conectados também serão desligados quando a TV for desligada.
Porém, se o dispositivo estiver gravando, talvez ele não desligue.

Procurar e alternar entre dispositivos Anynet+

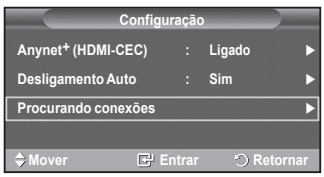
1 Pressione o botão **TOOLS**.

➢ Em seguida, pressione o botão **ENTER** para selecionar **Anynet+ (HDMI-CEC)**.

2 Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração** e, em seguida, o botão **ENTER**.

3 Se você não encontrou o dispositivo desejado, pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Procurando conexões**, em seguida pressione **ENTER**.

A mensagem Configurando Conexões Anynet+ é exibida.
Quando a pesquisa de dispositivos estiver concluída, os dispositivos conectados aparecem no menu Anynet+.



➢ A mudança para o dispositivo selecionado pode demorar até 2 minutos. Não é possível cancelar a operação enquanto está mudando de função.

➢ O tempo necessário para procurar os dispositivos depende da quantidade de dispositivos conectados

➢ Quando a busca por dispositivos estiver concluída, o número de dispositivos encontrados não é exibido.

➢ Embora a TV, assim que ligada com o botão **POWER**, procure automaticamente pelos dispositivos conectados, se a TV já estiver ligada eles não são exibidos na lista de dispositivos. Neste caso, selecione o menu Procurar conexões para procurar os dispositivos.

➢ Se foi selecionado um dispositivo de AV externo pressionando o botão **SOURCE** não é possível usar a função Anynet+. Certifique-se de mudar para um dispositivo Anynet+ usando o botão **TOOLS**.

Menu Anynet+

O menu Anynet+ muda de acordo com o tipo e o estado dos dispositivos Anynet+ conectados à TV.

Menu Anynet+	Descrição
Ver TV	Muda de Anynet+ para modo de transmissão TV.
Gravar	Inicia uma gravação. (Este menu somente funciona para um dispositivo que realiza gravação.)
Menu (Nome_do_dispositivo)	Mostra o menu do dispositivo conectado. Exemplo: Se há um gravador de DVD conectado, é exibido o menu com o título do gravador de DVD.
Operação (Nome_do_dispositivo)	Mostra o menu de controle de reprodução do dispositivo conectado. Exemplo: Se há um gravador de DVD conectado, é exibido o menu de controle de reprodução do gravador de DVD.
Conecte o (Nome_dispositivo)	A TV conecta-se ao dispositivo correspondente.
Receiver	Saída do som pelo receptor (home theater).
Configuração	É possível ajustar as conexões Anynet+ (HDMI-CEC) de desligamento automático e procura para o uso de Anynet+.

TV Botões de controle remoto disponíveis no modo Anynet+

Tipo de dispositivo	Estado de funcionamento	Botões disponíveis
Dispositivo Anynet+	Após mudar para o dispositivo, quando o menu do dispositivo correspondente é exibido na tela.	Teclas numéricas ▲/▼/◄/►/**ENTER** botões Botões de cor. Botão EXIT
	Após mudar para o dispositivo durante a reprodução de um arquivo	⏪ (procura para trás) ⏩ (Procura para a frente) ⏹ (Parar) ⏯ (Reproduzir/Pausar)
Dispositivo com sintonizador interno	Depois de mudar para o dispositivo, quando se está assistindo um programa de TV	CH ∧ / ∨ botão
Dispositivo de áudio	Com o Receiver ativado	VOL + / − botão Botão MUTE

- ➢ A função Anynet+ somente funciona quando o controle remoto está ajustado para TV.
- ➢ O **REC** botão ⏺ funciona apenas no estado gravável.
- ➢ Não é possível controlar dispositivos Anynet+ usando os botões situados na lateral da TV. Só é possível controlar dispositivos Anynet+ com o controle remoto da TV.
- ➢ Pode acontecer do controle remoto da TV não funcionar sob certas condições. Nesse caso, selecione o dispositivo Anynet+ novamente.
- ➢ As funções Anynet+ não funcionam com os produtos de outros fabricantes.
- ➢ As operações ⏪,⏩ podem ser diferentes, dependendo do dispositivo.

A gravação

Você pode gravar um programa da TV usando um gravador Samsung.

Pressione o **REC** botão ⏺.
Inicia a gravação. (Somente quando o dispositivo de gravação habilitado Anynet+ estiver conectado.)

- ➢ Você pode gravar as transmissões da fonte selecionando **Record** (gravar) após pressionar o botão **TOOLS**.
- ➢ O programa de TV em exibição está gravado no estado Watching TV (Vendo TV). Ao assistir um vídeo a partir de um outro dispositivo, o vídeo do dispositivo é gravado.
- ➢ Antes de gravar, verifique se a tomada da antena está conectada ao dispositivo de gravação. Para fazer a conexão da antena ao dispositivo de gravação, consulte o manual do dispositivo.

Continuação...

Como ouvir através do receiver (Home theater)

É possível ouvir o som através de um receiver em vez dos alto-falantes da TV.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **entrada**, em seguida pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Anynet+ (HDMI-CEC)**, depois pressione **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Receiver**, em seguida pressione **ENTER**.
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Ligado**, depois pressione **ENTER**.
   Agora é possível ouvir o som através do receiver.
5. Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Se o seu receiver suporta apenas áudio, ele pode não aparecer na lista de dispositivos.

➢ Ao ouvir através do receiver, existem restrições para o uso do PIP e dos menus relacionado ao áudio (MTS, idioma preferido).

➢ Se houver interrupção de energia para a TV quando o **Receiver** estiver **Ligado** (desconectando o cabo de força ou em caso de falha no fornecimento de energia), o Alto-falante da **TV poderá** estar **Desligado** quando você ligar a TV novamente.

Solução de problemas para Anynet+

Sintoma	Solução
Anynet+ não está funcionando.	■ Verifique se o dispositivo é Anynet+. O sistema Anynet+ funciona somente com dispositivos Anynet+. ■ Conecte apenas um receiver (home theater) ■ Verifique se o cabo de força do dispositivo Anynet+ está conectado corretamente. ■ Verifique as conexões dos cabos do dispositivo Anynet+ de vídeo/áudio/HDMI. ■ Verifique se Anynet+ (HDMI-CEC) está configurado em “Ligado” no menu de “Anynet+” ■ Verifique se o controle remoto da TV está no modo TV. ■ Verifique se se trata de um controle remoto exclusivo Anynet++. ■ O Anynet+ não funciona em algumas situações. (Busca de canais, Plug & Play, etc.) ■ Ao conectar ou remover o cabo HDMI certifique-se de procurar os dispositivos novamente ou reiniciar a TV. ■ Verifique se a função Anynet+ do dispositivo Anynet+ está ligada.
Quero iniciar o Anynet+.	■ Verifique se o dispositivo Anynet+ está conectado à TV e se Anynet+ (HDMI-CEC) está configurado para Ligado no menu de configuração Anynet+. ■ Pressione o botão **TV** no controle remoto da TV para alternar para TV. Em seguida, pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu Anynet+ e selecionar o menu desejado.
Quero sair do Anynet.+.	■ Selecione **Ver TV** no menu Anynet+. ■ Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto da TV e selecione um dispositivo que não seja Anynet+. ■ Pressione **CH**, **CH LIST**, **PRE-CH** para mudar o modo da TV. (note que o botão de canal só funciona quando um dispositivo Anynet+ com sintonizador embutido não está conectado)
A mensagem “Conectando a um dispositivo Anynet+....” é exibida na tela.	■ Não é possível usar o controle remoto quando se está configurando o Anynet+ ou mudando para um modo de visualização. ■ Use o controle remoto quando a configuração do Anynet+ ou a mudança para o modo de visualização for concluída.
O dispositivo Anynet+ não toca.	Não se pode usar a função reproduzir quando o Plug & Play estiver em progresso.
O dispositivo conectado não é exibido.	■ Verifique se o dispositivo suporta as funções Anynet+. ■ Verifique se o cabo HDMI está conectado corretamente. ■ Verifique se Anynet+ (HDMI-CEC) está configurado em Ligado no menu de configuração do Anynet+. ■ Procure novamente os dispositivos Anynet+. ■ Você só pode conectar um dispositivo Anynet+ usando o cabo HDMI. Existem alguns cabos HDMI que não suportam funções Anynet+.
Não é possível gravar o programa de TV.	Verifique se a tomada da antena no dispositivo de gravação está devidamente conectada.

APÊNDICE

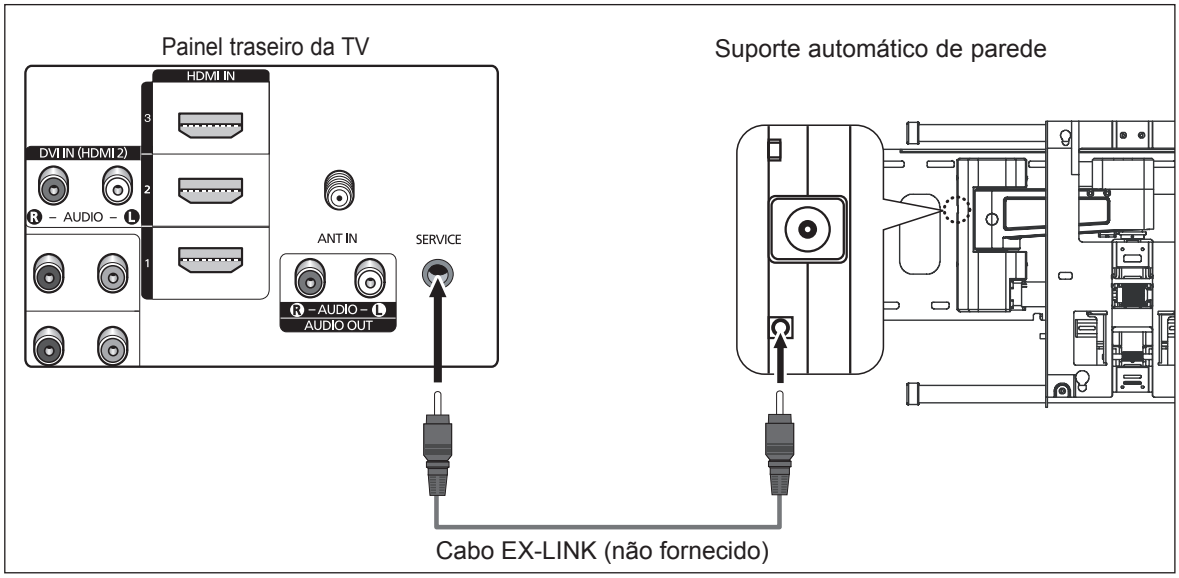
Solução de problemas

Se a TV aparenta ter um problema, consultar antes esta lista de possíveis problemas e soluções.
Caso nada disto funcione, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente da Samsung mais próximo.

Problema	Solução possível
Má qualidade de imagem	Tente outro canal. Ajuste a antena. Verifique todas ligações de cabos.
Som com qualidade deficiente.	Tente outro canal. Ajuste a antena.
Sem imagem ou som.	Tente outro canal. Pressione o botão **SOURCE**. Certifique-se de que a TV esteja ligada na tomada. Verifique as conexões da antena. Verifique se o botão **MUTE** está desativado.
Sem som ou som muito baixo no volume máximo.	Verifique primeiro o volume das unidades conectadas à TV (receptor de transmissão digital, DVD, receptor de transmissão a cabo, VCR, etc.). Em seguida, ajuste o volume da TV de acordo.
A imagem desce verticalmente.	Verifique todas as conexões.
A TV está funcionando irregularmente.	Desligue o televisor da tomada por 30 segundos, em seguida, tente ligá-la novamente.
A TV não liga.	Certifique-se de que a tomada de parede esteja funcionado.
Controle remoto com defeito	Substitua as pilhas do controle remoto. Limpe a parte superior do controle remoto (janela de transmissão). Verifique os terminais das pilhas. Verifique se o controle remoto está com pilhas. Verifique se as extremidades das pilhas “+” e “-” estão inseridas corretamente.
Problema na tela de transmissão digital.	Verifique a intensidade do sinal digital e a antena de entrada.
A imagem está muito clara ou muito escura.	Ajuste o Brilho e o Contraste. Ajuste a sintonia fina.
A imagem está muito grande ou muito pequena.	Ajuste as definições de Tamanho.
A tela está preta e a luz do indicador de energia pisca regularmente.	Verifique no seu computador os cabos da energia e do sinal A TV está utilizando o sistema de gerenciamento de energia. Mova o mouse do computador ou pressione uma tecla do teclado.
	No seu equipamento (STB, DVD, etc), verifique a energia e o sinal do cabo. A TV está utilizando o sistema de gerenciamento de energia. Pressione o botão **SOURCE** no painel ou no controle remoto Ligue e desligue a TV.
Apesar de a legenda da TV mostrar HD, a qualidade visual não é satisfatória.	A legenda HD (alta definição), que aparece na troca de canais ou após o pressionamento do botão Information no controle remoto, significa que o canal selecionado é digital. Se a estação transmissora converter um sinal analógico em digital e o transmitir, a qualidade visual poderá não ser perfeita.
Uma distorção da imagem aparece no canto da tela.	Se **“Apenas varrer”** estiver selecionado em alguns dispositivos externos, a imagem danificada poderá aparecer no canto da tela. Este problema é causado por dispositivos externos e não pela TV.
Ouve-se um som estranho.	Isso é do funcionamento do sistema e não é um defeito.
A mensagem “Redefinir tudo para valores padrão” é exibida.	Esta mensagem é exibida ao pressionar e manter o botão **EXIT** pressionado por algum tempo. As configurações do produto são reconfiguradas para o padrão de fábrica.
This Plasma panel uses a panel consisting of sub pixels (6,220,800) which require sophisticated technology to produce.	However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Montagem na parede (vendido separadamente)

Depois que o suporte de parede for instalado, a posição da TV pode ser ajustada facilmente.



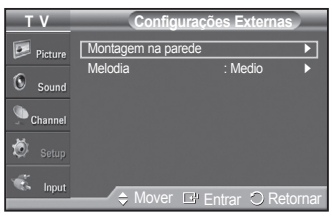
Entrando no menu

1 Pressione o botão ▲, ▼, ◄ ou ► no controle remoto.

➢ A tela de ajuste de suporte de parede é exibida.

➢ Se a tela de ajuste do suporte de parede não for exibida ao clicar em um botão de direção enquanto você assiste TV, use o menu para exibir a tela.

- Pressione o botão **MENU** para exibir o menu. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração**, em seguida pressione o botão **ENTER**.
- Pressione o botão ▲ ou▼ para selecionar **External Settings (Configurações Externas)** e, depois, pressione o botão **ENTER**.
- Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Montagem na parede**, em seguida pressione o botão **ENTER**.



Relembrando a posição

2 Ajuste na posição desejada, usando os botões ▲/▼/◄/►.

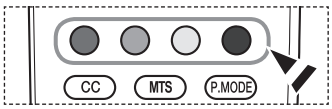
➢ Se você pressionar um botão de seta quando não há uma exibição de OSD na tela da TV, a tela Ajuste é exibida.

➢ Pressione o botão **INFO** para redefinir. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar Sim, depois pressione o botão **ENTER**. A posição é inicializada na configuração padrão.

3 Pressione o botão azul.
Pressione os botões ▲ e ▼ para selecionar um modo para salvar dentre a **Posição 1, Posição 2 ou Posição 3** a fim de salvar a posição atual.

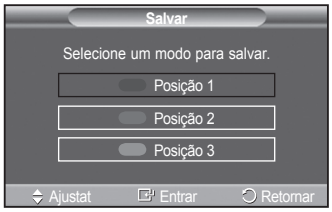
➢ Para não salvar a posição atual, pressione o botão **RETURN**.

➢ Ao selecionar o modo salvar, você não pode usar os botões de cores.



4 Pressione o botão **ENTER** para salvar.

➢ Quando **Posição 1** estiver selecionada, a mensagem : **Posição atual salva como Posição1** será exibida.



5 Pressione o botão **ENTER**.

➢ A posição salva é exibida à esquerda do OSD.

Continuação...

Mudando para a posição relembrada

1 Conclua a etapa 1 de **Entrando no menu**.

2 Se você pressionar um botão de cor (Vermelho, Verde, Amarelo), o suporte de parede automático irá para a posição salva.

➢ Você pode mover o suporte de parede para uma das 3 pré-posições, pressionando os botões Vermelho (Posição 1), Verde (Posição 2) ou Amarelo (Posição 3).

➢ Se você ajustar a posição após mudar para a posição de pré-ajuste, a exibição da posição desaparecerá.

➢ Para instalação, consulte o Manual de instalação fornecido com o suporte de parede.

➢ Para instalação do produto e instalação e deslocamento do suporte de parede, certifique-se de consultar uma empresa de instalação especializada.

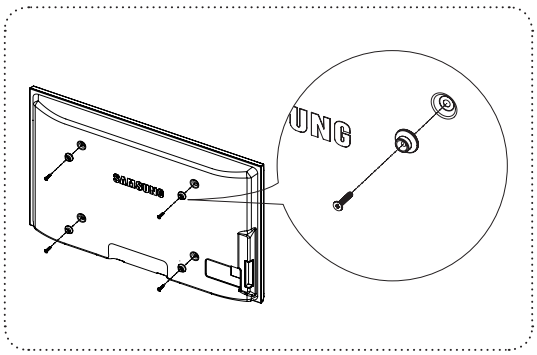
➢ Este manual de instalação deve ser utilizado como orientação ao fixar o suporte a uma parede. Se a fixação for feita em algum outro material de construção, entre em contato com o revendedor mais próximo.

➢ O suporte de parede automático não funcionará quando Anynet+ estiver em operação.

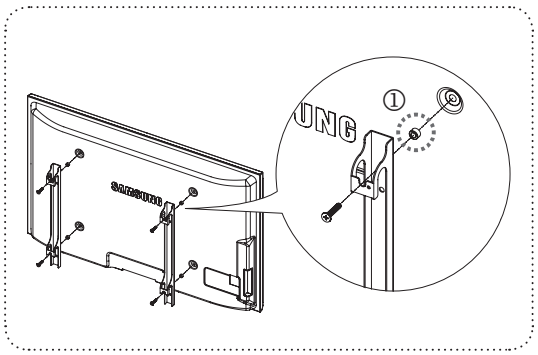
➢ O modelo de 42 polegadas não é compatível com o modelo antigo de fixação na parede (WMN5090A).

Preparativo para instalar o suporte na parede

Caso A. Instalando o Suporte de Parede SAMSUNG



Caso B. Instalando o Suporte de Parede de outra marca

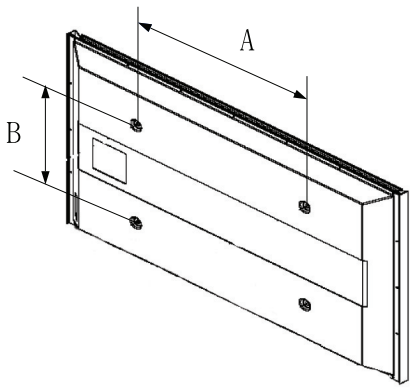


1 Instale o suporte de parede com a faixa de torque de 15 kgf.cm ou menor. As peças podem ser danificadas se o torque estiver fora da faixa especificada.

2 O Kit de Acessórios contém Suporte – Anel [①] para a instalação de um suporte de outra marca na TV Samsung. (Caso B)

Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

Instale seu suporte de montagem em uma parede sólida e perpendicular ao chão.
Ao instalar em outros tipos de materiais ou construção, entre em contato com o respectivo fornecedor mais próximo. Se instalado em um teto ou em uma parede com inclinação, ele poderá cair e ocasionar algum dano pessoal grave.



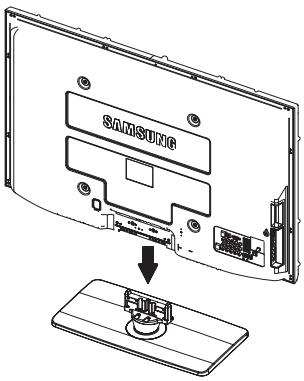
Família de produto	polegadas	Especif. VESA (A * B)	Parafuso padrão	Quantidade
LCD-TV	23 ~ 26	200 * 100	M4	4
	32 ~ 40	200 * 200	M6	
	46 ~ 52	400 * 400 600 * 400	M8	
	57	700 * 400 (Não VESA)		
	57 ~ 70	800 * 400		
	80 ~	1400 * 800		
PDP-TV	42 ~ 58	400 * 400 600 * 400	M8	4
	63	676 * 407 (Não VESA)		6
	63 ~ 70	800 * 400		4
	80 ~	1400 * 800		4

- Fornecemos as medidas padrão para kits de montagem na parede conforme a tabela acima.
- Ao adquirir o nosso kit para montagem na parede, acompanham o produto um manual de instalação detalhado e todas as peças necessárias.
- Não use parafusos mais compridos do que as medidas padrão, pois eles podem danificar a parte interna do conjunto da TV.
- Para montagens em paredes que não estejam em conformidade com essas especificações VESA de parafuso padrão, o comprimento dos parafusos pode ser diferente, dependendo das especificações de cada uma delas.
- Não use parafusos que não atendem as especificações de parafuso padrão VESA.
  Não aperte os parafusos com muita força, pois isso pode danificar o produto ou ocasionar a queda dele, o que pode resultar em ferimentos pessoais. A Samsung não se responsabiliza por esses tipos de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos ao produto nem ferimentos pessoais quando for usado um suporte para parede que não seja VESA ou não seja o especificado, ou no caso de o cliente não seguir as instruções de instalação do produto.
- Nossos modelos de 57” e 63” não estão em conformidade com as especificações VESA. Por isso, é necessário utilizar o nosso kit especial de montagem na parede indicado para este modelo.
- Não ultrapasse 15 graus de inclinação ao montar esta TV.
- Quando instalar, verifique se o espaço entre o produto e a parede é de 40 mm ou mais.

Não instale o kit de suporte de parede com a TV ligada.
Isso pode causar danos pessoais por choque elétrico.

Como montar a Base

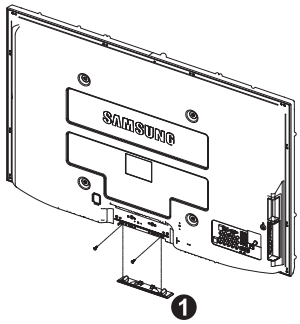
Prenda o monitor firmemente à sua base com os 6 parafusos indicados para essa fixação.
(A parte externa do aparelho pode ser diferente do que está na figura.)



Aviso
Prenda o suporte com firmeza à TV antes de movê-la, uma vez que o suporte pode cair e causar ferimentos graves.

➢ Duas ou mais pessoas devem levantar a TV. Nunca deite a TV no chão para evitar danos à tela. Sempre armazene a TV na posição vertical.

Ao montar a TV na parede, instale a tampa (1) da base usando dois parafusos.



Especificações

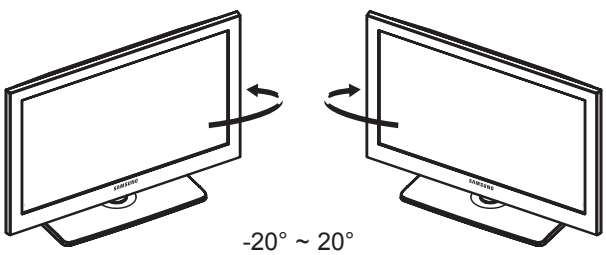
Nome do modelo	PL50A610T1R
Tamanho da tela (Diagonal)	50 polegadas
Resolução do PC	1920 x 1080 @ 60Hz
Som (Saída)	10 W + 10 W
Dimensões (L x A x P) Corpo Com suporte	 48.8 x 30.2 x 3.8 inches (1240 x 765.5 x 96.0 mm) 48.8 x 32.9 x 12.6 inches (1240 x 835.5 x 320.0 mm)
Peso Corpo Com suporte	 86.5 lbs (39.2 Kg) 95.9 lbs (43.5 Kg)
Considerações ambientais Temperatura de operação Umidade em operação Temperatura de armazenagem Umidade em armazenamento	 50 °F a 104 °F (10 °C a 40 °C) 10% a 80%, sem condensação -20.00 °F a 45.00 °F (-20 °C a 45 °C) 5% a 95%, sem condensação

➢ Este dispositivo é um equipamento digital classe B.

➢ Design e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio.

➢ Para obter dados sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia, consulte a etiqueta que está no produto.

Rotação da base (esquerda/direita)



Esta página foi deixada em branco.

Esta página foi deixada em branco.